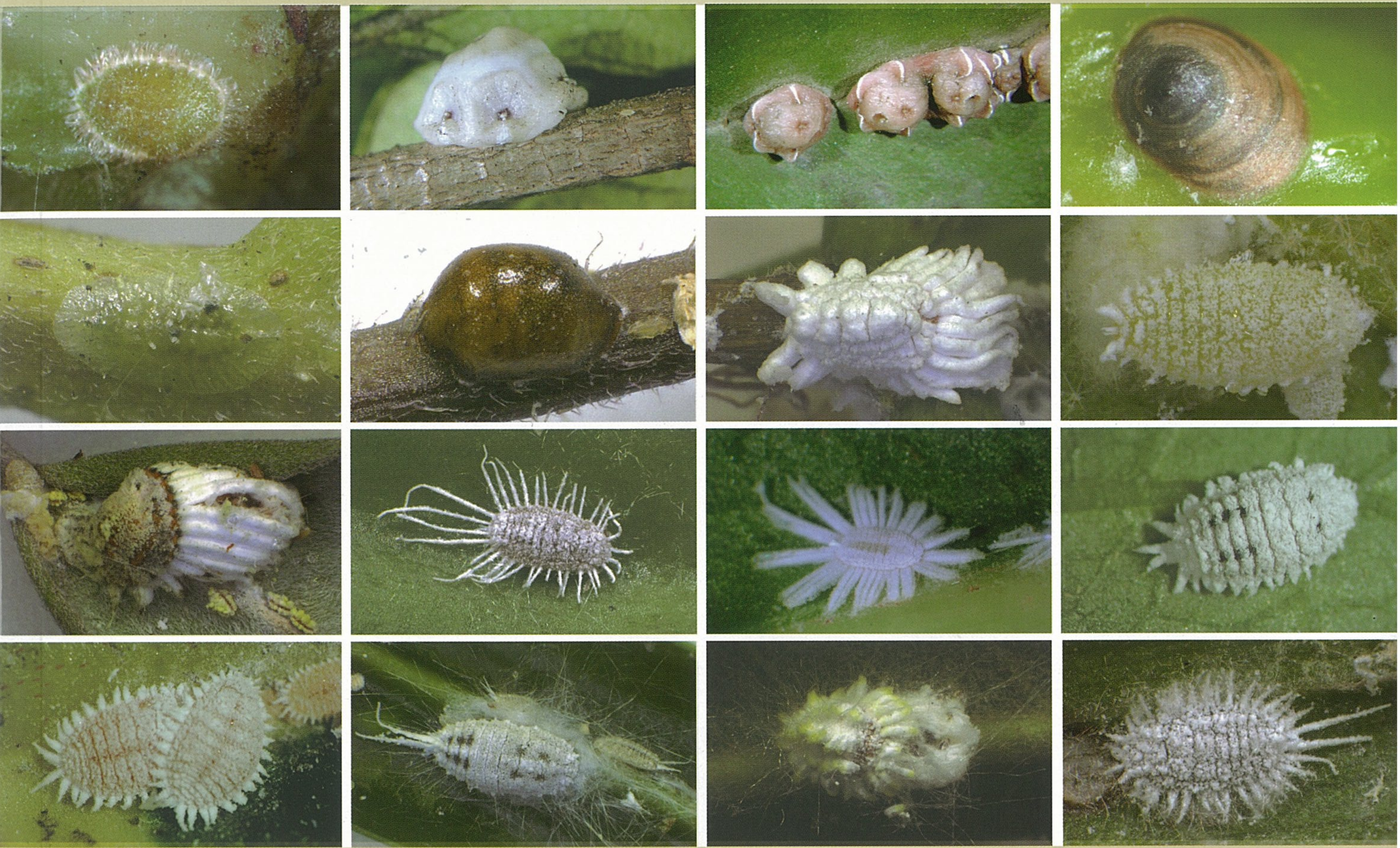
行政院農業委員會農業試驗所特刊第 178 號
Taiwan Agric. Res. Inst., Spec. Publ. No. 178

臺灣進口植物農產品檢出介殼蟲圖鑑

翁振宇　陳淑佩　吳文哲　編著



行政院農業委員會農業試驗所　出版

中 華 民 國 一 〇 二 年 十 二 月

行政院農業委員會農業試驗所特刊第 178 號
Taiwan Agric. Res. Inst., Spec. Publ. No. 178

臺灣進口植物農產品檢出介殼蟲圖鑑

Guidebook to Scale Insects of Imported Agricultural Plant Products in Taiwan

翁 振 宇　陳 淑 佩　吳 文 哲

Cheng-Yu Wong, Shu-Pei Chen and Wen-Jer Wu

行政院農業委員會農業試驗所　出版

Published by

Taiwan Agricultural Research Institute

Wufeng, Taichung, Taiwan, R.O.C.

December, 2014

序

臺灣橫跨亞熱帶與熱帶，在各種環境條件的作用下，作物相及蟲相十分複雜。我國加入世界貿易組織 (WTO) 後，隨著國際貿易自由化與國際化，農產品進口所衍生的檢防疫問題將使植物保護工作更形艱鉅。在眾多害蟲的種類中，種類形態變異大，具許多特化之型式以適應各種不同棲所的介殼蟲，常因體型微小而被忽略。但介殼蟲因具高繁殖潛能、寄主範圍廣泛，可直接吸食植物組織和分泌蜜露引發煤煙病、影響植物行光合作用及觀瞻，降低商品價值，部分種類更能傳播如植物鳳梨萎凋病、菸草嵌紋病等病害或引發病菌的感染，使許多種類成為農林作物、觀賞花卉及溫網室作物的重要檢防疫害蟲。體型微小的介殼蟲及其卵，易隨栽培植物進入其他地區，故在國際港口害蟲檢疫對象中，介殼蟲之檢出率亦增加。如歐洲暨地中海地區植物保護組織 (EPPO) 及中國大陸列為危險且限制輸入的介殼蟲種類有 15 種。所以，在輸入農產品日益頻繁的今日，介殼蟲的檢防疫工作應予重視。

國內有關於各種常見介殼蟲的圖鑑不多且頗為零散，使許多基層人員與農友無法直接應用而喪失防治契機。此外，本所承擔植物保護診斷服務業務，常有相關研究人員或農友要求鑑定介殼蟲標本或提供防治方法。有鑑於此，本書作者就歷年來由進口植物農產品攔截送檢之介殼蟲鑑定結果，編撰成臺灣進口植物農產品檢出介殼蟲圖鑑，除其生態、形態照片外，更附上形態鑑別特徵、分布、寄主植物及輸入國家等，以供實際應用時參考。本圖鑑內容簡明扼要，對從事害蟲檢疫人員及研究人員而言，應有直接助益，同時亦可藉此書，加強對介殼蟲之認識，以作為發生蟲害問題時之參考工具書。本圖鑑雖經三位作者多年的資料搜集、撰寫、攝影、校對，但疏漏之處難免，尚請前輩學者不吝指正是幸。

行政院農業委員會農業試驗所所長 **謹識**

中華民國一〇二年十二月

目錄

前言 1

臺灣進口植物農產品檢出介殼蟲現況概述

(Ⅰ) 臺灣進口植物農產品檢出介殼蟲之國家及農產品種類 6

(Ⅱ) 臺灣進口植物農產品檢出之介殼蟲種類 9

(Ⅲ) 介殼蟲（雌蟲）玻片標本製作 11

臺灣進口植物農產品檢出介殼蟲種類

(Ⅰ) 鏈介殼蟲科 **(Asterolecaniidae)**

I-1. 鏈介殼蟲屬 *Asterolecanium* sp. 16

(Ⅱ) 軟介殼蟲科 **(Coccidae)**

臺灣進口植物農產品檢出軟介殼蟲科之種檢索表 (雌成蟲) 19

II-1. 角蠟介殼蟲 (*Ceroplastes pseudoceriferus* Green, 1935) 20

II-2. 紅蠟介殼蟲 (*Ceroplastes rubens* Maskell, 1893) 22

II-3. 扁堅介殼蟲 (*Coccus hesperidum* Linnaeus, 1758) 24

II-4. 黃綠介殼蟲 [*Coccus viridis* (Green, 1889)] 26

II-5. 刺玻蠟介殼蟲 [*Drepanococcus chiton* (Green, 1909)] 28

II-6. 黑光硬介殼蟲 [*Parasaissetia nigra* (Nietner, 1861)] 30

II-7. 厚綠原綿介殼蟲 [*Protopulvinaria pyriformis* (Cockerell, 1894)] 32

II-8. 黃綠綿介殼蟲 [*Pulvinaria psidii* (Maskell, 1893)] 34

II-9. 咖啡硬介殼蟲 [*Saissetia coffeae* (Walker, 1852)] 36

II-10. 工背硬介殼蟲 [*Saissetia oleae* (Olivier, 1791)] 38

(Ⅲ) 盾介殼蟲科 **(Diaspididae)**

III-1. 擬櫛圓盾介殼蟲 [*Abgrallaspis cyanophylli* (Signoret, 1869)] 42

III-2. 橘紅腎圓盾介殼蟲 [*Aonidiella aurantii* (Maskell, 1879)] 44

III-3. 橘黃腎圓盾介殼蟲 [*Aonidiella citrina* (Coquillett, 1891)] 46

III-4. 淡薄圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus destructor* Signoret, 1869) 48
III-5. 凹圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus excisus* Green, 1896) 50
III-6. 常春藤圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus nerii* Bouche, 1833) 52
III-7. 柑桔白輪盾介殼蟲 (*Aulacaspis citri* Chen, 1954) (臺灣未記錄) 54
III-8. 褐圓盾介殼蟲 [*Chrysomphalus aonidum* (Linnaeus, 1758)] 56
III-9. 橙褐圓盾介殼蟲 [*Chrysomphalus dictyospermi* (Morgan, 1889)] 58
III-10. 蠣形齒盾介殼蟲 [*Diaspidiotus ostreaeformis* (Curtis, 1843)] (臺灣未記錄) 60
III-11. 梨齒盾介殼蟲 [*Diaspidiotus perniciosus* (Comstock, 1881)] 62
III-12. 鳳梨盾介殼蟲 [*Diaspis bromeliae* (Kerner, 1778)] 64
III-13. 仙人掌盾介殼蟲 [*Diaspis echinocacti* (Bouche, 1833)] 66
III-14. 竹禾盾介殼蟲 [*Duplachionaspis divergens* (Green, 1899)] 68
III-15. 圍盾介殼蟲 [*Fiorinia fioriniae* (Targioni-Tozzetti, 1867)] 70
III-16. 杉柏圍盾介殼蟲 (*Fiorinia japonica* Kuwana, 1902) 72
III-17. 椰子櫛圓盾介殼蟲 [*Hemiberlesia lataniae* (Signoret, 1869)] 74
III-18. 棕櫛圓盾介殼蟲 [*Hemiberlesia rapax* (Comstock, 1881)] 76
III-19. 橘紫蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes beckii* (Newman, 1869)] 78
III-20. 梨蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes conchiformis* (Gmelin, 1790)] 80
III-21. 橘長蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes gloverii* (Packard, 1869)] 82
III-22. 冬青蠣盾介殼蟲 (*Lepidosaphes leei* Takagi, 1970) 84
III-23. 松蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes pini* (Maskell, 1897)] 86
III-24. 榆蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes ulmi* (Linnaeus, 1758)] 88
III-25. 日本長片盾介殼蟲 [*Lopholeucaspis japonica* (Cockerell, 1897)] 90
III-26. 菝葜黑圓盾介殼蟲 [*Melanaspis smilacis* (Comstock, 1883)] 92
III-27. 杉刺圓盾介殼蟲 [*Oceanaspidiotus spinosus* (Comstock, 1883)] (臺灣未記錄) 94

III-28. 糠片盾介殼蟲 (*Parlatoria pergandii* Comstock, 1881) 96
III-29. 黑片盾介殼蟲 [*Parlatoria ziziphi* (Lucas, 1853)] 98
III-30. 柑橘并盾介殼蟲 [*Pinnaspis aspidistrae* (Signoret, 1869)] 100
III-31. 合葉并盾介殼蟲 [*Pinnaspis uniloba* (Kuwana, 1909)] 102
III-32. 椰子擬輪盾介殼蟲 [*Pseudaulacaspis cockerelli* (Cooley, 1897)] 104
III-33. 桑擬輪盾介殼蟲 [*Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni Tozzetti, 1886)] 106
III-34. 纓圍盾介殼蟲 [*Thysanofiorinia nephelii* (Maskell, 1897)] 108
III-35. 箭頭介殼蟲 [*Unaspis yanonensis* (Kuwana, 1907)] (法定檢疫害蟲) 110

(Ⅳ) **絨介殼蟲科 (Eriococcidae)**

IV-1. 柿絨介殼蟲 [*Asiacornococcus kaki* (Kuwana, 1931)] (臺灣未記錄) 112

(Ⅴ) **綿介殼蟲科 (Monophlebidae)**

臺灣進口植物農產品所檢出吹綿介殼蟲屬 (Icerya) 屬種檢索表 114
V-1. 埃及吹綿介殼蟲 [*Icerya aegyptiaca* (Douglas, 1890)] 116
V-2. 吹綿介殼蟲 (*Icerya purchasi* Maskell, 1879) 118
V-3. 黃吹綿介殼蟲 [*Icerya seychellarum* (Westwood, 1855)] 120

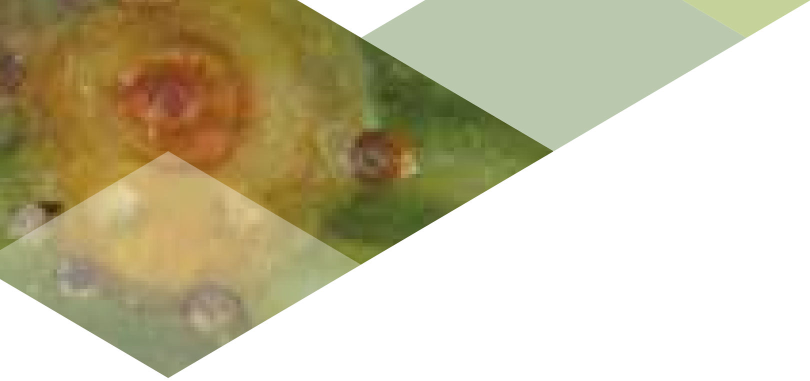
(Ⅵ) **松介殼蟲科 (Matsucoccidae)**

VI-1. 日本松幹介殼蟲 [*Matsucoccus matsumurae* (Kuwana, 1905)] (臺灣未記錄) 122

(Ⅶ) **粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)**

臺灣進口植物農產品所檢出粉介殼蟲科之種類檢索表 (雌成蟲) 125
VII-1. 鳳梨嫡粉介殼蟲 [*Dysmicoccus brevipes* (Cockerell, 1893)] 128
VII-2. 擬鳳梨嫡粉介殼蟲 (*Dysmicoccus neobrevipes* Beardsley, 1959) 130
VII-3. 曲刺粉介殼蟲 (*Exallomochlus camur* Williams, 2004) (臺灣未記錄) 132
VII-4. 甘蔗簇粉介殼蟲 [*Exallomochlus hispidus* (Morrison, 1921)] (臺灣未記錄) 134
VII-5. 絲粉介殼蟲 [*Ferrisia virgata* (Cockerell, 1893)] 136

VII-6. 緣管粉介殼蟲 (*Lomatococcus ficiphilus* Borchsenius, 1960) (臺灣未記錄) 138
VII-7. 桑粉介殼蟲 [*Maconellicoccus hirsutus* (Green, 1908)] 140
VII-8. 橘球粉介殼蟲 [*Nipaecoccus viridis* (Newstead, 1894)] 142
VII-9. 木瓜秀粉介殼蟲 (*Paracoccus marginatus* Williams & Granara de Willink, 1992).... 144
VII-10. 杜英簇粉介殼蟲 [*Paraputo odontomachi* (Takahashi, 1951)] (臺灣未記錄) 146
VII-11. 美地綿粉介殼蟲 (*Phenacoccus madeirensis* Green, 1923) 148
VII-12. 櫻丹綿粉介殼蟲 (*Phenacoccus parvus* Morrison, 1924) 150
VII-13. 石蒜綿粉介殼蟲 (*Phenacoccus solani* Ferris, 1918) 152
VII-14. 扶桑綿粉介殼蟲 (*Phenacoccus solenopsis* Tinsley, 1898) 154
VII-15. 橘臀紋粉介殼蟲 [*Planococcus citri* (Risso, 1813)] 156
VII-16. 日本臀紋粉介殼蟲 [*Planococcus kraunhiae* (Kuwana, 1902)] 158
VII-17. 咖啡臀紋粉介殼蟲 [*Planococcus lilacinus* (Cockerell,1905)] 160
VII-18. 太平洋臀紋粉介殼蟲 [*Planococcus minor* (Maskell, 1897)] 162
VII-19. 黃粉介殼蟲(*Pseudococcus aurantiacus* Williams, 2004) (臺灣未記錄) 164
VII-20. 榕粉介殼蟲 (*Pseudococcus baliteus* Lit, 1994) (臺灣未記錄) 166
VII-21. 康氏粉介殼蟲 [*Pseudococcus comstocki* (Kuwana, 1902)] 168
VII-22. 傑克貝爾長尾粉介殼蟲 (*Pseudococcus jackbeardsleyi* Gimpel & Miller, 1996) 170
VII-23. 長尾粉介殼蟲 [*Pseudococcus longispinus* (Targioni Tozzetti, 1867)]....................... 172
VII-24. 刺平粉介殼蟲 (*Rastrococcus spinosus* Robinson, 1918) 174
參考文獻 178
介殼蟲學名索引 180
介殼蟲中名索引 182



前言

前　　言

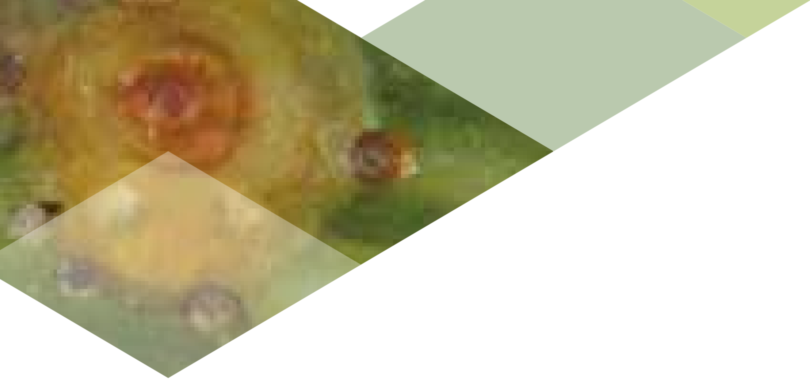
介殼蟲 (Scale insects) 屬於半翅目 (Hemiptera) 胸喙亞目 (Sternorrhyncha)介殼蟲總科 (Coccoidea)，其種類形態變異大，用以適應各種不同的棲所。雌雄顯著異型，第 1 齡若蟲具足，能活動，許多種類自第 2 齡後無足，營固著生活。雄成蟲具翅一對有飛行能力，極少數種類無翅，足和觸角發育正常，口器則退化。雌成蟲無翅，固著生活；頭、胸、腹部通常癒合；觸角變異大，從 1–13 節依種類而異；體被各種蠟質分泌物或裸露，如為裸露則體背面常強度硬化；跗節 1 節，少數種類 2 節，末端具 1 爪。

雌蟲的發育歷經 3 齡或更多齡，雄蟲 4 或 5 齡。雌蟲為漸進變態，雄蟲為具前蛹期和蛹期之完全變態。雌成蟲及其若蟲期，雄蟲 1、2 齡若蟲以刺吸式口器吸食植物汁液，有些種類具寄主專一性，有些則取食多種植物。營兩性生殖或孤雌生殖，卵生或卵胎生。一年一個世代或多個世代，少數種類二年一世代或多年一世代。

全世界已知介殼蟲種類超過 7,300 種，臺灣則記錄 12 科，324 種。所有種類皆為植食性，許多種類為農林作物、觀賞花木及溫網室作物的重要害蟲。其危害的方式包括直接吸食植物之葉片、葉鞘、莖，甚至根部汁液和排出蜜露引發煤煙病，影響植物行光合作用及觀瞻，降低商品價值；部分種類更能傳播如植物鳳梨萎凋病、菸草嵌紋病等病害，或因取食造成植物組織傷口引發病菌的感染，使植物遭受更大的損害。介殼蟲本身之活動力雖弱，但因體型微小，常隨苗木、接穗、種子、果實、塊莖、鱗莖等進入新的栽培區，故分佈地區頗為廣泛，尤以熱帶地區為最多。歐洲暨地中海地區植物保護組織 (EPPO) 及中國將梨齒盾介殼蟲 [*Diaspidiotus perniciosus* (Comstock)]、*Quadraspidiotus forbesi* (Johnson)、*Quadraspidiotus halli* (Green)、*Planococcoides njalensis* (Laing)、*Planococcus kenyae* (Le Peley)、*Epidiaspis leperii* (Signoret)、*Ceroplastes rusci* (Linnaeus)、*Chionaspis pinifoliae* (Fitch)、*Ischnaspis longirostris* (Signoret)、*Matsucoccus feytaudi* Ducasse、日本松幹介殼蟲 [*Matsucoccus matsumurae* (Kuwana)]、柑橘矢盾介殼蟲 [*Unaspis citri* (Comstock)]、箭頭盾介殼蟲 [*Unaspis yanonensis* (Kuwana)]、*Parasaissetia nigra*

(Nietner) 及 *Lopholeucaspis japonica* Cockerell 等列為危險且限制輸入的介殼蟲種類。所以，在輸入農產品日益頻繁的今日，介殼蟲的檢防疫工作應予重視。由於國外輸入可能隱藏介殼蟲於其中之苗木或果品、木材等，須詳細檢驗並查獲後再加以處理，以防嚴重的介殼蟲入侵。常用的檢疫處理有浸漬法─如利用福化利（Fluvalinate）加肥皂液浸漬切花與切葉類花卉 5 分鐘，則長尾粉介殼蟲［*Pseudococcus longispinus* (Targioni-Tozzetti)］、柑桔粉介殼蟲［*Planococcus citri* (Risso)］、擬葡萄粉介殼蟲［*Pseudococcus affinis* (Maskell)］等死亡率可達 100%；燻蒸法─常壓下（760 mm Hg）利用溴化甲烷（Methyl bromide）以 24–40 g/m^3，在 16–36℃處理 2 小時或在 4℃以上以 6 g/m^3 氰酸（Hydrogen cyanide）對球根或接穗加以燻蒸 0.5 小時可防除梨齒盾介殼蟲等介殼蟲；熱處理法─利用 49℃熱水對熱帶觀賞植物處理 6–12 分鐘可防除長尾粉介殼蟲、柑桔粉介殼蟲、擬葡萄粉介殼蟲、椰子擬輪盾介殼蟲［*Pseudaulacaspis cockerelli* (Cooley)］、黃綠介殼蟲［*Coccus viridis* (Green)］等介殼蟲。

侵入新地區的介殼蟲，若氣候和寄主條件適合其發生，常因繁殖力強及無天敵抑制其族群而造成嚴重的災害。以臺灣地區為例，如 1904 年入侵危害柑橘之吹綿介殼蟲（*Icerya purchasi* Maskell）、1921 年入侵危害鳳梨的鳳梨嫡粉介殼蟲（*Dysmicoccus brevipes* Cockerell）、1940 年因人為引進而嚴重危害龍眼及荔枝的紫膠介殼蟲［*Laccifer lacca* (Kerr)］、2000 年侵入為害蘇鐵的蘇鐵白輪盾介殼蟲（*Aulacaspis yasumatsui* Takagi）及 2011 年侵入為害木瓜的木瓜秀粉介殼蟲（*Paracoccus marginatus* Williams & Granara de Willink）等，皆造成重大損失且無法根治的問題。近年來，由於農業生態系的改變，如農藥使用、抗蟲作物育種、環境及栽培方法改變等因素及國際貿易交通的便利，使介殼蟲由次要害蟲躍為深具危害潛力的害蟲。在輸入農產品日益頻繁的今日，介殼蟲的檢疫工作應予更加受重視，以降低國外害蟲入侵並危害臺灣農作物之風險。本圖鑑將近年進口農產品上蒐集的介殼蟲種類做一整理，以供日後潛在農業外來種害蟲的風險評估依據。



Scale Insects

Guidebook to Scale Insects of Imported Agricultural Plant Products in Taiwan

臺灣進口植物農產品檢出介殼蟲現況概述

臺灣進口植物農產品檢出介殼蟲現況概述

(I) 臺灣進口植物農產品檢出介殼蟲之國家及農產品種類

從 2001 年至 2013 年 5 月進口農產品檢出介殼蟲之樣品共 2,455 筆，檢出介殼蟲之農產品種類及其輸入國家如附表。由行政院農業委員會動植物防疫檢疫局各分局送檢之介殼蟲樣品經鑑定及種類分析後，以泰國進口之農產品被檢出率所佔比率最高，占檢出介殼蟲樣品之 27.37%，包括黑胡椒 (*Piper nigrum* L.)、荖葉 (*Piper betle* L.)、榴槤 (*Durio zibethinus* Murr.)、萊姆葉 (*Citrus hystrix* DC.)、山竹 (*Garcinia mangostana* L.)、紅毛丹 (*Nephelium lappaceum* L.)、假蒟 (*Piper sarmentosum* Roxb.)、雅囊葉 [*Tiliacora triandra* (Colebr.)]、臭菜 (*Acacia insuavis* Lace.)、龍眼 (*Euphoria longana* Lam.)、蘭薩果 (*Lansium domesticum* Correa)、檳榔 (*Areca catechu* L.)、釋迦 (*Ananas squamosa* L.)、柑橘 (*Citrus* spp.)、朱槿 (*Hibiscus* spp.)、萵苣 (*Lactuca sativa* L.)、田香草 [*Limnophila rugosa* (Roth)]、羅勒 (*Ocimum basilicum* L.)、荷力羅勒 (*Oc. sanctum* L.)、夜香花屬 [*Telosma minor* (Andr.)]、沙翁 [*Ac. pennata* (L.)]、鳳梨 [*An. comosus* (L.)]、蘆筍 (*Asparagus officinalis* L.)、鳳凰木 [*Delonix regia* (Boj.)]、芒果 (*Mangifera indica* L.)、萬代蘭類切花 (*Mokara* spp.)、紫蘇 (*Perilla* spp.)、西印度醋栗 (*Phyllanthus acidus* Skeels.)、迷迭香 (*Rosmarinus officinalis* L.)、無患子科 (Sapindaceae)、樹菜 (*Sauropus androgynus* L.)、太平洋榲桲 (*Spondias cythera* Sonn.)、萬壽菊 (*Tagetes* spp.)、羅望子 (*Tamarindus indica* L.)、蘘荷花 [*Zingiber mioga* (Thunb.)] 等 35 種農產品，其中黑胡椒、榴槤、荖葉、山竹及紅毛丹檢出筆數之比率較高。

印尼進口之農產品占檢出介殼蟲筆數比率之 16.35%，僅次於泰國，包括山竹、龍眼、紅毛丹、香茅草 [*Cymbopogon citratus* (DC.)]、棕櫚科 (Arecaceae)、龍舌蘭 (*Agave* spp.)、彎子木 [*Cochlospermum vitifolium* (Wild)]、雞蛋花 (*Olumeria* spp.)，其中以山竹被檢出 386 筆為最大宗 (山竹已因檢疫果實蠅問題禁止輸入)。

紐西蘭與智利進口植物農產品之檢出介殼蟲占檢出介殼蟲筆數 9.37%及 4.81%，主要被檢出介殼蟲的農產品為蘋果 (*Malus pumila* Mill.)。

由日本進口被檢出介殼蟲的植物農產品，包括柿 (*Diospyros kaki* Thunb.)、蘋果、柑橘、桃子 (*Prunus persica* Stokes)、黑松 (*Pinus thunbergii* Parl.)、羅漢松 [*Podocarpus macrophyllus* (Thunb.)]、葡萄 (*Vitis vinifera* L.)、蜜柑 (*Microcitrus* spp.)、奇異果 (*Actinidia chinensis* Planch.)、梨 (*Pyrus communis* L.)、柳橙 (*Citrus sinensis* Osbeck)、酸桔 (*Ci. sudachi* Hort.)、檸檬 (*Ci. limon* Burm.)、枇杷 (*Eriobotrya japonica* Lindl.)、金桔 [*Fortunella margarita* (Lour.)]、紫蘇、蜘蛛抱蛋 (*Aspidistra elatior* Blume)、山茶花 (*Camellia japomica* L.)、辣椒 (*Capsicum annuum* L.)、樹蘭 (*Epidendrum hybrids* L.)、金桔 (*Fortunella crassifolia* Swingle)、楓樹 (*Liquidambar formosana* Hance)、石楠 (*Photinia* spp.)、三葉新月蕨 [*Pronephrium triphyllum* (Sw.)]、李子 (*Prunus domestica* L.)、窄葉火棘 [*Pyracantha angustifolia* (Franch.)] 植物等，占檢出介殼蟲筆數 9.78%。其中以柿、蘋果、柑橘、桃子被檢出筆數最多。

越南進口之植物農產品，包括紅毛丹、火龍果 (*Hylocereus* spp.)、荖葉、山竹、釋迦、蘭薩果、香蕉 (*Musa* spp.)、檸檬香茅 [*Cymbopogon citratus* (DC.)]、龍眼、波羅蜜 (*Artocarpus heterophyllus* Lam.)、芒果、山刺番荔枝 (*An. montana* Macf.)、大刺番荔枝 (*Ananas muricata* L.)、檳榔、牛奶果 (*Chrysophyllum cainito* L.)、柚子 (*Ci. grandis* Osbeck)、竹芋科 (*Phrynium parviflorum* Roxb.)、番石榴 (*Psidium guajava* L.)、蓮霧 [*Syzygium samarangense* (Blume)] 等，占檢出介殼蟲筆數之 8.31%，其中以紅毛丹 (已因檢疫果實蠅問題禁止輸入) 及火龍果被檢出筆數最多。

美國進口之植物農產品檢出介殼蟲占全部檢出之 8.02%，包括柳橙、桃子、葡萄柚 (*Ci. paradisi* Macfad.)、葡萄、酪梨 (*Persea americana* Mill)、李子 (*Prunus* spp.)、月桂 (*Laurus nobilis* L.)、蘋果、鼠尾草 (*Salvia officinalis* L.)、柑橘、柿、奇異果、檸檬、油桃 [*Prunus persica* var. *nectarina* (L.)]、迷迭香、釋迦、甜菜 (*Beta vulgaris* L.)、草莓 [*Fragaria chiloensis* (L.)]、松紅梅 (*Leptospermum* spp.)、針墊 (*Leucospermum* spp.)、帝王花 (*Protea cynaroides* L.)、石榴 (*Punica granatum* L.)、梨、百里香 (*Thymus vulgaris* L.) 等，其中以芸香科 (柑橘、柳橙、葡萄柚及檸檬) 被檢出含介殼蟲比率較高。

馬來西亞及緬甸之進口植物農產品被檢出介殼蟲樣品雖只占檢出總數之 1.96%及 1.79%，但幾乎全來自荖葉的樣品。

澳大利亞、南非、菲律賓、中國及荷蘭進口之植物農產品被檢出介殼蟲樣品數低，分別占檢出介殼蟲筆數比率為 2.40%、2.32%、1.34%、1.51%及 0.77%，但其農產品種類相對多樣化，如澳大利亞 59 筆樣品中農產品種類就多達 22 種，而荷蘭進口農產品被檢出僅 19 筆，但其農產品種類也有 13 種之多，且多以切花或香草植物為主，另外亦有隨貨物至臺灣的風險。

其餘檢出介殼蟲的國家為韓國、柬埔寨、法國、新加坡、瓜地馬拉、印度、索羅門群島、義大利、香港、以色列、秘魯、斯里蘭卡、加拿大、厄瓜多爾及樣品來源無記錄 (主要來自於機場回收箱)。

2001 – 2013 年 05 月臺灣進口植物農產品檢出介殼蟲之國家及農產品種類數

檢出國家	檢出介殼蟲筆數 (檢出介殼蟲種類數))	植物農產品 物種數	檢出筆數/檢出總筆數 (2,455 筆) %
Australia (澳大利亞)	59 (17)	22	2.40
Cambodia (柬埔寨)	11 (7)	4	0.45
Canada (加拿大)	1 (1)	1	0.04
Chile (智利)	119 (14)	6	4.84
China (中國)	37 (20)	10	1.50
Ecuador (厄瓜多爾)	1 (1)	1	0.04
France (法國)	9 (1)	1	0.37
Guatemala (瓜地馬拉)	3 (3)	1	0.12
Hong Kong (香港)	2 (2)	2	0.08
India (印度)	3 (3)	1	0.12
Indonesia (印尼)	401 (26)	8	16.29
Israel (以色列)	1 (1)	1	0.04
Italy (義大利)	3 (1)	1	0.12
Japan (日本)	240 (38)	27	9.75
Korea (韓國)	30 (9)	4	1.22
Malaysia (馬來西亞)	49 (14)	9	1.99
Myanmar (緬甸)	44 (6)	1	1.79
Netherlands (荷蘭)	19 (13)	13	0.77
New Zealand (紐西蘭)	230 (14)	13	9.35
Peru (秘魯)	1 (1)	1	0.04
Philippines (菲律賓)	33 (10)	9	1.34
Singapore (新加坡)	6 (5)	3	0.24
Solomon Islands (索羅門群島)	3 (2)	1	0.12
South Africa (南非)	57 (12)	15	2.32
Sri Lanka (斯里蘭卡)	1 (1)	1	0.04
Thailand (泰國)	674 (62)	35	27.39
USA (美國)	200 (32)	24	8.13
Vietnam (越南)	204 (31)	20	8.29
Unknown (主要來自機場垃圾箱)	20 (15)	9	0.81

(Ⅱ) 臺灣進口植物農產品檢出之介殼蟲種類

近來年檢疫單位由進口植物農產品所送檢之介殼蟲樣本，經製玻片鑑定後分屬於 7 科 48 屬 78 種。其科別包括鏈介殼蟲科 (Asterolecaniidae)、軟介殼蟲科 (Coccidae)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)、絨介殼蟲科 (Eriococcidae)、綿介殼蟲科 (Monophlebidae)、松介殼蟲科 (Matsucoccidae)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)。其科別的檢索表分述如下：

臺灣進口植物農產品檢出介殼蟲之科別檢索表 (雌成蟲)

1. 雌成蟲具腹氣孔 (氣門) 2
   雌成蟲不具腹氣孔 (氣門) 3
2. 口器退化，2–7 腹節背面有圓形的背疤排成橫列 .... 松介殼蟲科 (Matsucoccidae)
- 具口器，腹節背面無圓形的背疤 .... 綿介殼蟲科 (Monophlebidae)
3. 雌成蟲體具臀板 .... 盾介殼蟲科 (Diaspididae)
   雌成蟲體無臀板 4
4. 雌成蟲體節分節明顯；體表具臘粉；肛門無肛片 (肛板) 5
- 雌成蟲體節分節不明顯；體表不具臘粉；肛門 (anal opening) 上蓋有二片三角形的肛片 (肛板) (anal plate) 形成肛蓋；腹部末端有發達的臀裂 .... 軟介殼蟲科 (Coccidae)
5. 無足；蟲體具 8 字形腺 (8–shaped pores) .... 鏈介殼蟲科 (Asterolecaniidae)
- 具 3 對足；蟲體不具 8 字形腺 6
6. 具背裂；具刺孔群 .... 粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)
- 無背裂；不具刺孔群，體表具圓錐形體刺 .... 絨介殼蟲科 (Eriococcidae)

(Ⅲ) 介殼蟲 (雌蟲) 玻片標本製作

III-1. 試驗設備及材料

1.1 設備

1.1.1 解剖顯微鏡 (目鏡 10x、物鏡 1–10x)

1.1.2 光學顯微鏡 (目鏡 10x、物鏡 1–50x)

1.1.3 解剖用刀器

1.1.4 枝剪

1.1.5 烤箱 (用以烤乾標本玻片，處理條件設於 40–45℃)

1.2 試材與試劑

1.2.1 70%，80%，90%，95%，100% 酒精

1.2.2 10% KOH

1.2.3 洋紅

1.2.4 無酸台紙 (厚 0.25 mm，蟲籤用，記錄採集時間、地點、寄主植物、採集者等採集資料)

1.2.5 10% 冰醋酸 (Acetic Acid)：取 20 mL 冰醋酸加入 200 mL 定量瓶內，再加蒸餾水至 200 mL 標記處。

1.2.6 Euparal 封片膠

1.2.7 蓋玻片

1.2.8 載玻片

III-2. 步驟與方法

2.1.1 檢查植株之葉片、芽腋間和枝叉裂縫等部位，當發現有白色綿粉狀物或蟲體時，利用枝剪將部分植株鏡檢，檢查有無蟲卵或若蟲及成蟲在其上。

2.1.2 利用 70% 酒精浸泡標本，並以毛筆將待製玻片標本之蟲體上方之粉狀物或外殼刷除。

2.1.3 浸漬蟲體於 10% KOH 12 小時，並利用解剖用刀器或微針分別在蟲體頭、足附近及腹部 2/3 處上刺孔洞，再以微針輕壓清理蟲體，使其內容物藉由孔洞口處排出，以達透化之目的。

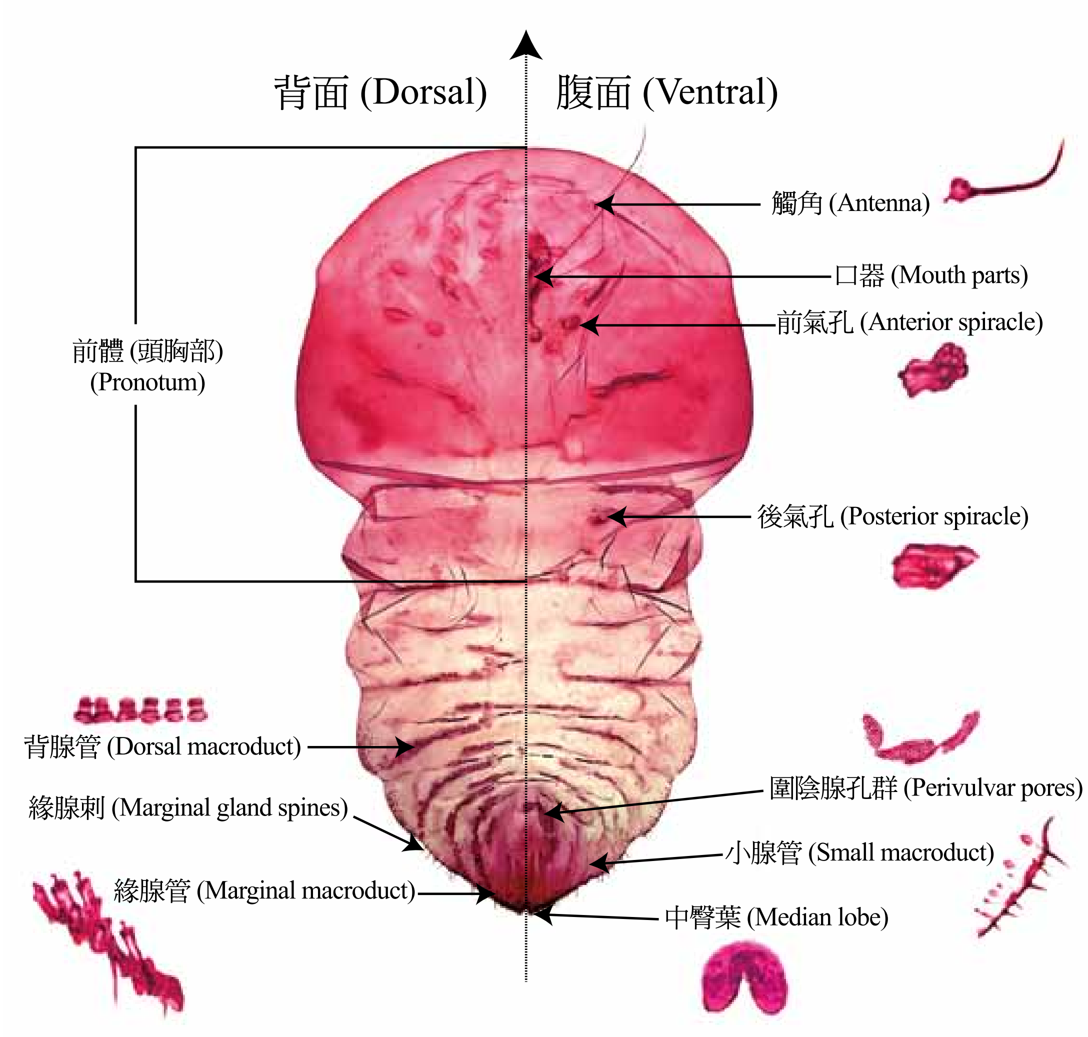
2.1.4 利用冰醋酸進行中和 1–2 分鐘後，再將蟲體置於洋紅染色，隔夜後再進行脫水處理，即先後分別以 70%、80%、90%、95%及 100%酒精各放置 1–2 分鐘。

2.1.5 將 Euparal 膠滴於載玻片正中央，將蟲體放入此滴膠液內，經整姿後，覆蓋蓋玻片，以完成封片過程。

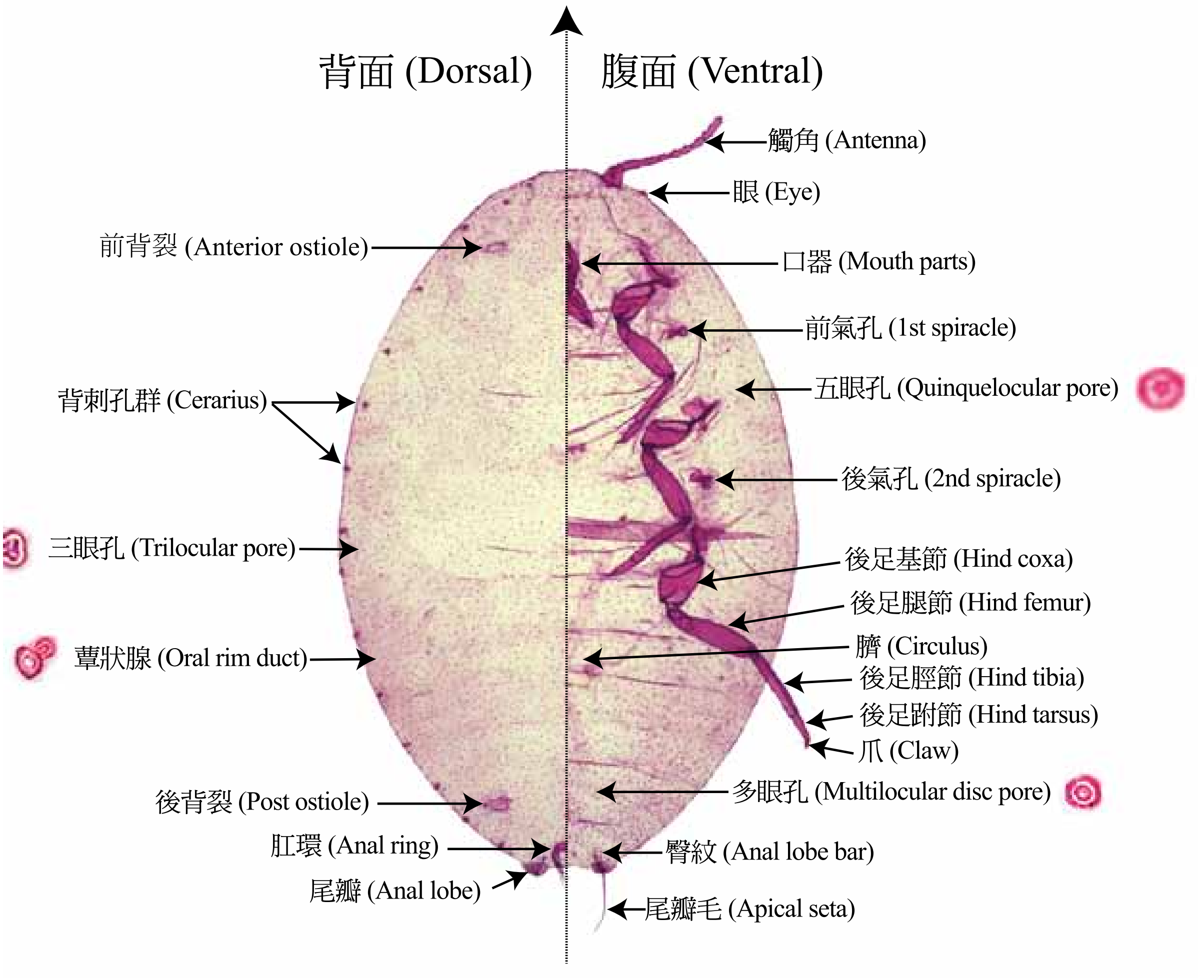
2.1.6 將封片後之玻片放入 40–45℃烤箱內烘烤 5–7 天，製成玻片標本。

2.1.7 利用光學顯微鏡 (Leitz DMRB, Leica, Milton Keynes, U.K.) 進行介殼蟲玻片形態之種類鑑定。

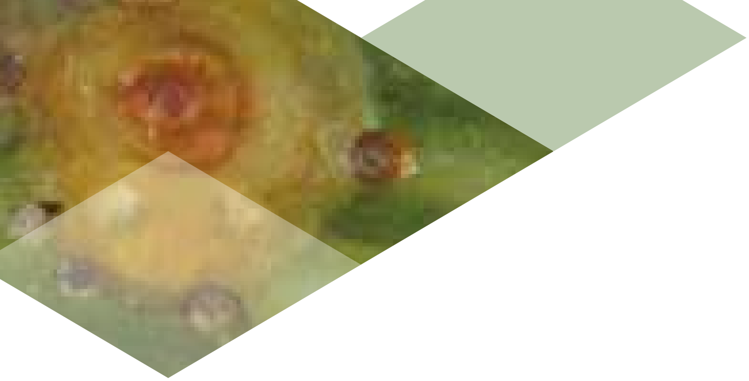
III-3. 介殼蟲雌成蟲形態圖



盾介殼蟲雌成蟲形態圖 (玻片) (General morphology of adult female armored scales)



粉介殼蟲雌成蟲形態圖 (玻片) (General morphology of adult female mealybug)



Scale Insects

Guidebook to Scale Insects of Imported Agricultural Plant Products in Taiwan

臺灣進口植物農產品檢出介殼蟲種類

Ⅰ ▶ 鏈介殼蟲科 (Asterolecaniidae)

Ⅱ ▶ 軟介殼蟲科 (Coccidae)

Ⅲ ▶ 盾介殼蟲科 (Diaspididae)

Ⅳ ▶ 絨介殼蟲科 (Eriococcidae)

Ⅴ ▶ 綿介殼蟲科 (Monophlebidae)

Ⅵ ▶ 松介殼蟲科 (Matsucoccidae)

Ⅶ ▶ 粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

臺灣進口植物農產品檢出鏈介殼蟲科（雌成蟲）

雌成蟲體卵圓形、梨形或卵形。體色鮮艷，體被一層透明的蠟殼，腺體在蟲體邊緣排成一條鏈帶狀，並分泌細而透明的蠟絲，此為此科蟲體之特徵。觸角退化，足消失。胸氣孔 2 對，無腹氣孔。無臍斑、尾裂、肛片、尾片，肛環刺毛最多 8 根。近來年檢疫單位由進口植物農產品如印尼的山竹所檢出之鏈介殼蟲科種類為 *Asterolecanium* sp.。

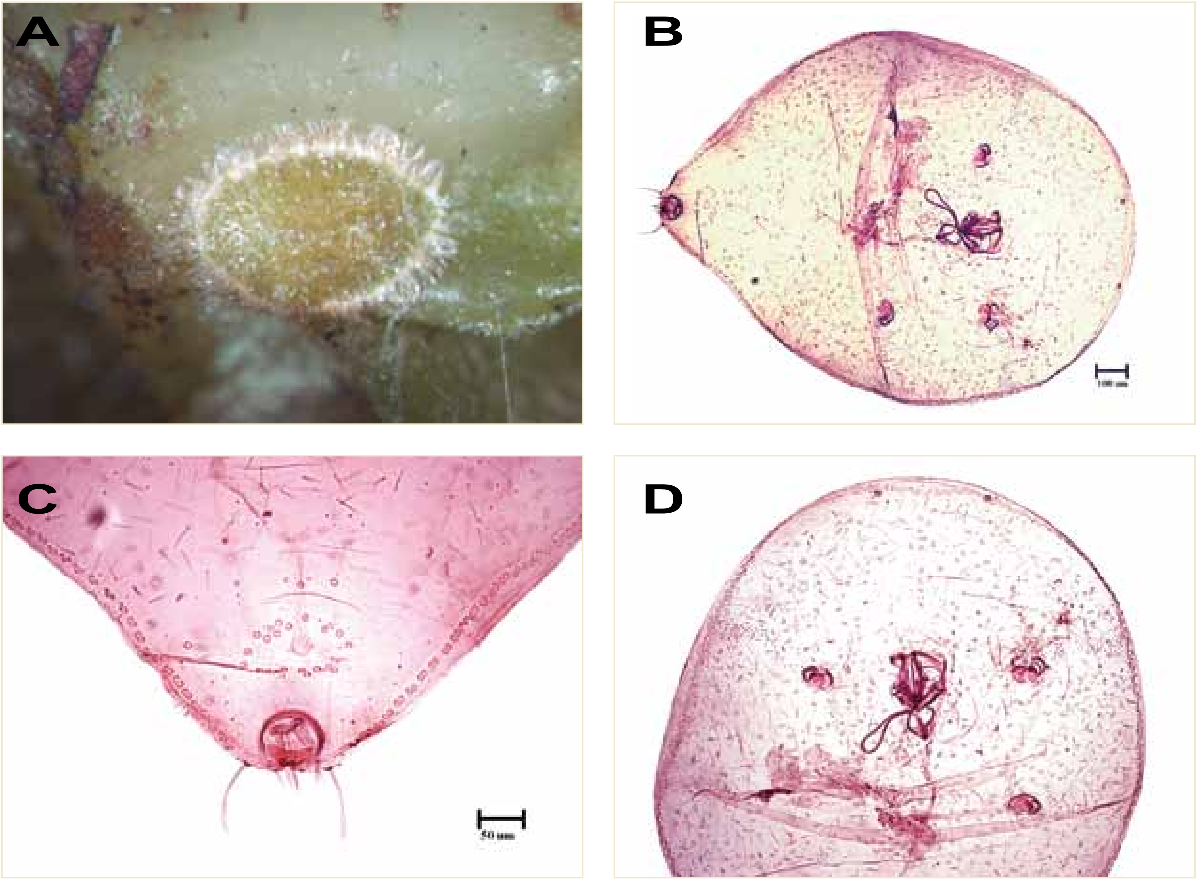
I-1 鏈介殼蟲屬 *Asterolecanium* sp.

曾檢出之產品與輸出國▼

印尼：山竹。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體圓形或卵圓形，觸角退化呈小瘤狀，其上生一些細毛，足消失。胸氣孔 2 對，無腹氣孔。8 字腺在蟲體側邊緣成列分佈，形成整齊的鏈狀。蟲體背面之 8 字腺呈不規則分佈。具多眼孔及管狀腺。無臍斑、尾裂、肛片、尾片，肛環刺毛 2–6 根，少數種類甚至無肛環刺毛。



鏈介殼蟲 *Asterolecanium* sp.。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

臺灣進口植物農產品檢出軟介殼蟲科（雌成蟲）

此類害蟲之雌成蟲於產卵期分泌蠟粉組成粉囊，不分泌粉囊者將卵產於腹面收縮的空腔中。如黃綠棉介殼蟲［*Pulvinaria psidii* (Maskell)］成蟲和若蟲多群集於葉背近基部的中脈兩側及嫩枝上吸取汁液危害，使植物枯枝落葉。此外，蟲體大量分泌的蜜露，常引發煤煙病。雌成蟲體形及大小不一，觸角 5–9 節或退化；足正常，跗節 1 節；胸氣孔 2 對，無腹氣孔；具尾裂，肛片 1 對，其尾片硬化而呈長錐形；肛環具孔紋及 6–10 根剛毛，亦有無孔紋或肛環剛毛不明顯之種類；多眼孔位於腹面，多數集中，五眼孔在氣溝處分佈；背腹兩面有各式盤孔；管腺型式多樣；蟲體邊緣有刺或剛毛，腹面具長剛毛；雌成蟲無腹氣孔；腹部背面中央區無大形刺狀突起；前、後氣孔大小相同；無篩片，肛門（anal opening）上蓋有二片三角形的肛片（anal plate）形成肛蓋；腹部末端有發達的臀裂（anal cleft）。

近來年檢疫單位由進口植物農產品所鑑定出之軟介殼蟲科種類共 7 屬 10 種，占檢出介殼蟲筆數的 3.34%，皆為臺灣已記錄的種類，包括扁堅介殼蟲（*Coccus hesperidum* Linnaeus）、黃綠介殼蟲［*Coccus viridis* (Green)］、紅蠟介殼蟲（*Ceroplastes rubens* Maskell）、角蠟介殼蟲（*Ceroplastes pseudoceriferus* Green）、刺玻蠟介殼蟲［*Drepanococcus chiton* (Green)］、黑光硬介殼蟲［*Parasaissetia nigra* (Nietner)］、厚緣原綿介殼蟲［*Protopulvinaria pyriformis* (Cockerell)］、黃綠綿介殼蟲（*Pulvinaria psidii* Maskell）、咖啡硬介殼蟲［*Saissetia coffeae* (Walker)］、工背硬介殼蟲［*Saissetia oleae* (Olivier)］及未能鑑定至種的若蟲，包括軟介殼蟲屬（*Coccus* sp.）、蠟介殼蟲屬（*Ceroplastes* sp.）、玻臘介殼蟲屬（*Drepanococcus* sp.）、黑盔介殼蟲屬（*Saissetia* sp.）及軟介殼蟲科（Coccidae）。雖然檢出的種類皆為臺灣已記錄之種類，但從泰國進口的龍眼中檢出的刺玻蠟介殼蟲，在臺灣並未有危害之記錄，應加強檢疫，以避免隨貨物入侵而成為本地龍眼的新害蟲。其鑑定種類檢索表及描述如下：

臺灣進口植物農產品檢出軟介殼蟲科之種檢索表 (雌成蟲)

1. 蟲體在蠟質物內，不裸露 2
- 蟲體裸露，無固定形蠟殼 4

2. 蟲體具固定形狀之蠟質物；胸氣孔具 1 根長剛毛 .... 刺玻蠟介殼蟲
- 胸氣孔具粗短多數圓錐形剛毛 3

3. 蠟質物白色；蟲體尾端突出柄狀 .... 角蠟介殼蟲
- 蠟質物淡紅色蟲體圓形尾端不突出 .... 紅蠟介殼蟲

4. 蟲體腹末端有分泌絲狀卵囊 5
- 蟲體腹末端無分泌絲狀卵囊 7

5. 體側剛毛短，末端截狀，中剛毛細長 5 根以上 .... 棒緣大綿介殼蟲
- 體側剛毛較長，末端分叉擴大 6

6. 肛板之長度約寬度之 1.5–2.0 倍 .... 黃綠綿介殼蟲
- 肛板之長度約寬度之 5.0 倍以上 .... 厚綠原綿介殼蟲

7. 蟲體隆起，如球狀；背肛板具中剛毛 8
- 蟲體扁平；背肛板無中剛毛 9

8. 蟲體隆起光滑，體表不具網狀紋；體背剛毛呈針狀 .... 咖啡硬介殼蟲
- 蟲體隆起、粗糙，偶有工脊，具網狀紋；體背剛毛短，呈錐狀 .... 工背硬介殼蟲

9. 蟲體黃綠至綠色；體側剛毛細長，末端多分叉 .... 黃綠介殼蟲
- 蟲體黃褐色至深褐色；體剛毛細長不分叉 .... 扁堅介殼蟲

II-1 角蠟介殼蟲
(*Ceroplastes pseudoceriferus* Green, 1935)

英　　名 ▶ Horned wax scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、軟介殼蟲科 (Coccidae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 47 科以上，包括一枝黃花屬、八角金盤、十大功勞、三角楓、三菱果樹參、大豆、大頭茶、山柿、山黃梔、山楂、中國李、中國南瓜、天台烏藥、巴豆屬、日本七葉樹、日本小蘗、日本山茶、日本厚皮香、日本厚樸、日本珊瑚樹、日本柃、日本莢迷、日本衛矛、月桂、木半夏、木蠟樹、火炭母草、仙丹花、凹葉柃木、加拿大蓬、卡利撒、甘藷、生毛將軍、白肉榕、白頂飛蓬、石楠、石榴、全緣葉冬青、印度榆、印度楝樹、吉野櫻、朴樹、朱槿、夾竹桃、杏樹、沙梨、牡蒿、孟加拉榕、東亞魔芋、枇杷、波羅蜜、油菊、長梗紫麻、南天竹、柿、柿屬、柑橘、洋桐木屬、紅淡比、胡枝子、胡頹子、苧麻、茄、重瓣麻葉繡球、香椿、枳殼、夏椿、夏橙、桑屬、桃、桃金孃、海桐、海棠、烏心石、窄葉火刺木、茵陳蒿、茶、茶梅、茶樹、馬鈴薯、假黃楊、梅、異葉木犀、野牡丹、野桐、野桐蒿、鹿斑皮黃肉楠、掌葉槭、無患子、番石榴、番龍眼、短柄衛矛、菩提樹、華北檉柳、訶梨勒、貼梗海棠、黃土樹、酢漿草、圓葉肉桂、圓實金柑、楓樹屬、楝樹、酪梨、葎草、漢防己、漆樹、聚果榕、衛矛、豬腳楠、鴨跖草、龍牙草、檬果 (芒果)、繡線菊、蘋果、櫻蓼、鐵冬青及榀梓等。

地理分佈 ▼

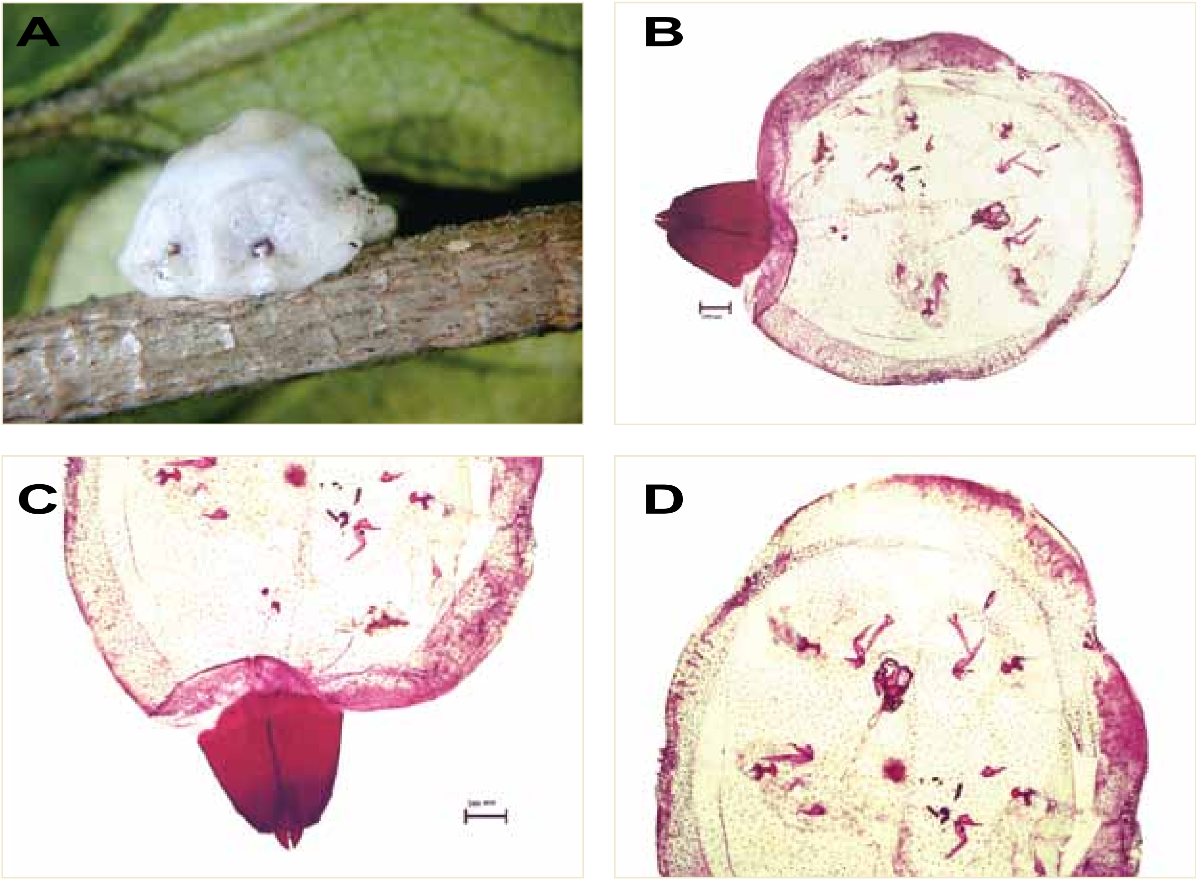
亞　洲：中國、日本、印度、孟加拉、斯里蘭卡、臺灣、韓國。
大洋洲：帛琉。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

日本：狀元紅、柿、楓樹、羅漢松。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體卵圓形，頭部稍窄，腹部稍寬，尾端突出硬化柄狀蟲體上分泌白色蠟殼，蠟殼上具一顯著的角突，故稱角蠟介殼蟲。常危害植物之枝幹。蟲體尾端突出柄狀物。



角蠟介殼蟲 (*Ceroplastes pseudoceriferus*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

II-2 紅蠟介殼蟲
(*Ceroplastes rubens* Maskell, 1893)

異　　名 ▶ *Ceroplastes rubens minor*

英　　名 ▶ Pink wax Scale, red wax scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、軟介殼蟲科 (Coccidae)

寄主植物 ▼

雜食性，寄主植物高達 81 科以上，包括九重葛屬、九節木屬、八角金盤、三尖杉屬、大丁草屬、大戟屬、大葉山欖、大葉冬青、大蕉、小蘋果、山茶花、五月茶屬、五脈白千層、五梨跤屬、孔雀木、巴西乳香、日本女貞、日本五葉松、日本赤松、日本黑松、月桂、木瓜屬、木蠟樹、水龍骨屬、火鶴花、冬青、冬青衛矛、凹葉柃木、加勒比松、加蜜蛋黃果、包鱗白千層、可可椰子、巨盤木、甘菊、白千層、白千層屬、石榴、光葉石楠、向日葵屬、合果芋屬、尖嘴蕨屬、肉豆蔻、艾蒿、西洋梨、檬果 (芒果)、刺蔥屬、咖啡屬、枇杷、松科之松屬、波斯頓腎蕨、花燭屬、金狗毛蕨屬、金雀花、金雀花、非洲菊、南五味子、南天竹、南洋山蘇花、垂笆馬蘭、垂葉榕、柿、柑橘屬、枸桔、相思樹屬、紅毛丹、紅瓶刷子樹、紅楠、紅膠木、紅龍船花、紅薑花、胡椒屬、茄苳、香果、香蕉、柃木、桑、桑寄生屬、桃金孃、海岸擬茀蕨、海桐、海桐屬、海葡萄、皋月杜鵑、荔枝、荔枝屬、茶、茶梅、茶條槭、馬蹄蓮屬、骨碎補屬、桉屬、常春藤、梅、梨、瓶刷子樹屬、甜橙、眾香、粗肋草屬、莢迷屬、軟枝黃蟬、鹵蕨、鹵蕨屬、鹿角蕨、傘樹、無花果、猩猩草、番石榴、番荔枝、番櫻桃屬、紫金牛、菠蘿蜜、黃花夾竹桃、黃梔、黃楊、黃槿、黃槴屬、椪柑、董寶蓮、溫州蜜橘、瑞香、稜果蒲桃、聖誕紅、腰果、葡萄柚、酪梨、雷姆、構骨、福木、福祿桐、蒲桃屬、赫蕉屬、銀王粗肋草、鳳梨番石榴、噴雪花、德達松、樟屬、槭樹、歐州李、歐衛矛、蓮霧、蓬萊蕉、澳洲鴨腳木、錫蘭肉桂、龍眼、龍船花屬、穗花棋盤腳樹、薑、黛粉葉屬、檉柳、檬果屬、檸檬、藍膠尤佳利、雞冠花、雞蛋花、雞蛋花屬、鵝掌柴屬、瓊崖海棠、藤蕨、麒麟葉、蘋果屬、蘇鐵、蘇鐵屬、麵包樹、麵包樹屬、臙脂樹、蘭嶼肉豆蔻、鐵仔屬、鐵冬青、鐵角蕨屬及鱷梨等。

地理分佈 ▼

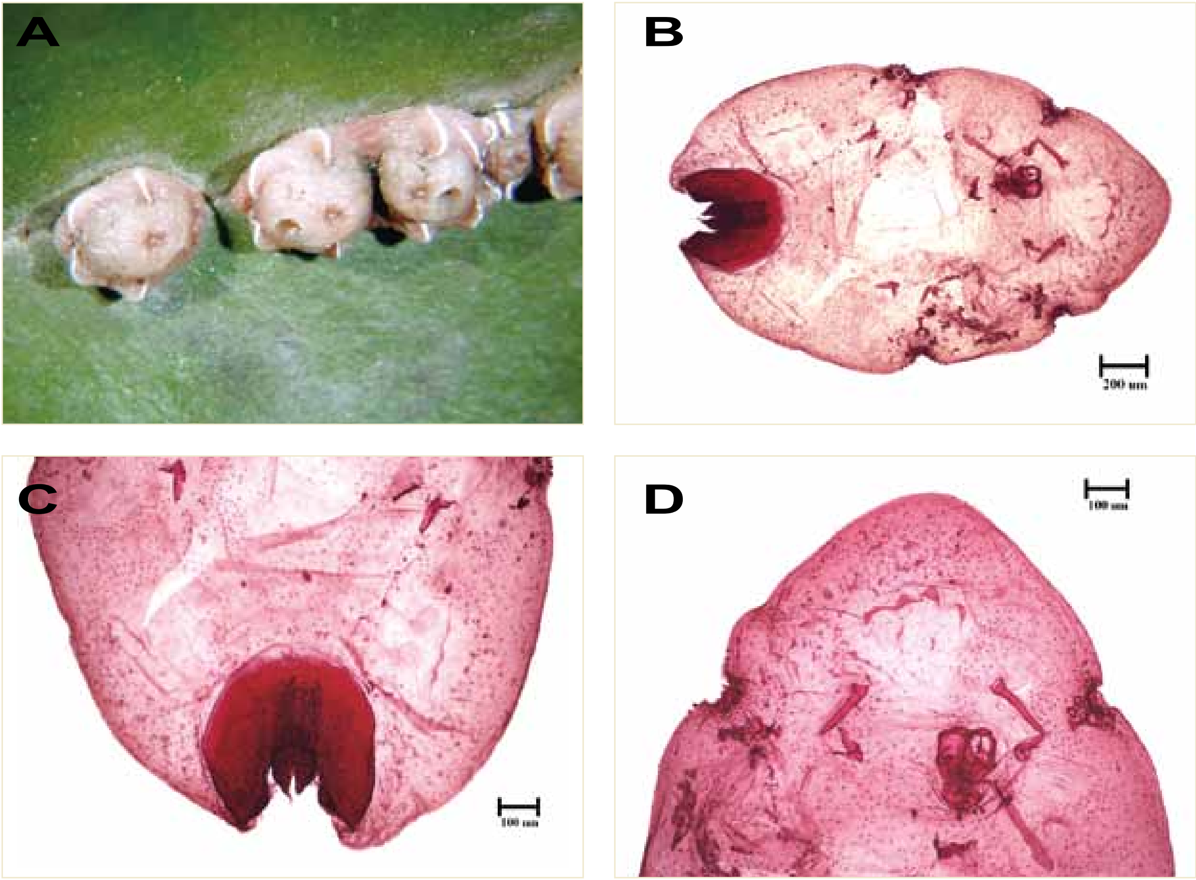
亞　洲：中國、日本、琉球群島、印尼、印度、香港、泰國、馬來西亞、馬爾地夫、斯里蘭卡、菲律賓、越南、臺灣、韓國。
非　洲：坦尚尼亞、肯亞、南非、埃及、塞席爾。
大洋洲：巴布亞紐幾內亞、北馬里亞納群島、吉里巴斯、西薩摩亞、帛琉、所羅門群島、法屬玻里尼西亞、夏威夷群島、庫克群島、斐濟、新喀里多尼亞島、萬那杜、澳洲、諾福克群島、關島。
北美洲：瓜得魯普島、波多黎各及維開斯島、美國、海地、馬丁尼克島。
南美洲：哥倫比亞。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：泰國青檸葉 (檸檬葉)。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體卵形或長卵形，體長 1.0–4.5 mm，寬 0.8–3.0 mm。頭部較圓，口器黑色。蠟殼半球形，顏色暗紅至紅褐色，蠟殼邊緣上捲，兩側氣孔區及頭、尾區翻起，使整體背面觀呈六邊形，上包半球形背殼，背殼頂於產卵期向上隆起更為明顯。



紅蠟介殼蟲 (*Ceroplastes rubens*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

II-3 扁堅介殼蟲
(*Coccus hesperidum* Linnaeus, 1758)

異　　名 ▶ *Calypticus laevis*, *Calypticus hesperidum*, *Lecanium hesperidum*, *Coccus patellaeformis*, *Chermes lauri*, *Lecanium angustatus*, *Lecanium lauri*, *Lecanium maculatum*, *Kermes aurantj*, *Lecanium alienum*, *Kermes aurantj*, *Lecanium alienum*, *Lecanium depressum simulans*, *Lecanium minimum*, *Lecanium assimile amaryllidis*, *Lecanium terminaliae*, *Lecanium ceratoniae*, *Lecanium hesperidum lauri*, *Lecanium nanum*, *Lecanium minimum pinicola*, *Lecanium flaveolum*, *Lecanium ventrale*, *Lecanium hesperidum alienum*, *Lecanium* (*Calymnatus*) *hesperidum pacificum*, *Coccus angustatus*, *Lecanium hesperidum minimum*, *Coccus* (*Lecanium*) *minimus*, *Coccus flaveolus*, *Coccus hesperidum alienus*, *Coccus hesperidum lauri*, *Coccus hesperidum pacificus*, *Coccus maculatus*, *Coccus minimus*, *Coccus minimus pinicola*, *Coccus nanus*, *Coccus terminaliae*, *Coccus ventralis*, *Eulecanium assimile amaryllidis*, *Lecanium signiferum*, *Lecanium punctuliferum*, *Saissetia punctulifera*, *Coccus signiferus*, *Lecanium* (*Coccus*) *hesperidum*, *Coccus* (*Lecanium*) *hesperidum*, *Coccus hemisphaerides*, *Coccus jungi*, *Lecanium mauritiense*, *Lecanium* (*Coccus*) *signiferum*, *Coccus mauritiensis*

英　　名 ▶ Brown soft scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、軟介殼蟲科 (Coccidae)

寄主植物 ▶ 已記錄寄主植物高達 123 科，包括九重葛、九重葛屬、九裡香屬、大王椰子、大理花、大蕉、女貞屬、小葉鐵仔、小蘋果、山茶花、山茶屬、天竺葵屬、孔雀椰子、巴旦杏、月桂、月桂樹屬、木瓜、木麻黃屬、木槿、木槿屬、木樨欖屬、木蠟樹、水風信子、火刺木屬、火鶴花、王蘭、仙丹花屬、仙客來、仙客來屬、冬青衛矛、冬青屬、加勒比松、可可、可可椰子、玉蘭花、白玉蘭、白花洋紫荊、白花苜蓿、石竹屬、石榴、光葉魚藤、印度田菁、印度橡樹、吉貝棉、合果芋屬、合歡屬、朱焦、竹節蓼、羊蹄甲屬、血桐、西洋梨、冷水麻屬、利比亞咖啡、君子蘭、夾竹桃、夾竹桃屬、忍冬、忍冬屬、李、李屬、杏、杜虹花、杜鵑花、芒果、刺番荔枝、咖啡樹、咖啡屬、孟加拉榕、孤挺花、枇杷、枇杷屬、波斯頓蕨、沿階草屬、芭蕉屬、花葉刺桐、花燭屬、金午時花、金柑、金蓮花、金雞納屬、金露花、長角豆、長柄菊、厚殼樹屬、垂柳、垂葉榕、思樹屬、指甲花、星蘋果、柿、柱果木欖、柑橘屬、柚、枸杞屬、洋玉蘭、洋夾竹桃、洋凌霄、洋紫荊、珊瑚藤、紅毛饅頭果、紅花月桃、紅椿、胡桐、胡椒木、苦藍盤、苦藍盤屬、茄苳、茉莉屬、革葉石斑木、香蕉、枳實、唐菖蒲屬、宮粉羊蹄甲、捕魚木屬、桑樹、桃、桃金孃、海桐屬、海棠屬、海棗、荔枝、草海桐、茶、迷迭香、馬齒莧、馬蹄蓮、馬蹄蓮屬、高冠花、假紗欏、常春藤、常春藤屬、康乃馨、彩葉草、彩葉草屬、晚香玉、甜橙、粗皮桉、粗糠柴、細莖蘆薈、莎草屬、莧屬、蛋黃果、雀梅藤屬、魚尾葵、鹵蕨、梓、棋盤腳樹、棉、棉屬、無花果、番石榴、番荔枝、番荔枝屬、番龍眼、番薑、紫花苜蓿、紫茉莉、紫荊、紫葳屬、紫薇、紫藤屬、絲蘭屬、腎蕨、腎蕨屬、萊姆、訶梨勒、黃仙丹花、黃玉蘭、黃花夾竹桃、黃金葛、黃梔、黃莞屬、黃斑龍舌蘭、黃槿、黃槴屬、椪柑、楠木屬、椰子、椰子屬、楊屬、楝、萬代蘭屬、萬年青、稜果榕、腰果、葉下珠屬、葡萄、葡萄柚、酪梨、榕樹、榕屬、構樹、漆樹、福祿考、蜻蜓鳳梨屬、辣木、酸漿屬、銀白楊、銀樺屬、鳳仙花屬、齊墩果、蓖麻、劍麻、廣葉黃檀、樟樹、歐州李、緬梔、蓮霧、蔓陀羅、蔓綠絨屬、蔥木屬、衛氏大風子、衛矛屬、橉樹、樹商陸、樹鳳梨、澳洲鴨腳木、錦屏藤、鴨跖草、鴨腳木屬、龍舌蘭、龍舌蘭屬、龍血樹屬、龍眼、龜背芋、擬美花屬、穗花山奈、薑黃、薔薇屬、薯蕷屬、黛粉葉屬、檳榔、檸檬、雞冠刺桐、雞蛋花、雞蛋花屬、鵝掌柴屬、瓊崖海棠、瓊麻、羅漢松屬、藤本日日春、饅頭果屬、懸鉤子屬、懸鈴木、懸鈴花、蘆薈屬、蘇鐵、麵包樹、鐵刀木、鐵莧屬、鐵線蕨、鐵線蕨屬、變葉木、變葉木屬、欖仁樹、觀音棕竹屬及鱷梨等。

地理分佈 ▶ 歐洲：丹麥、比利時、匈牙利、西西里、西班牙、克里特島、克羅埃西亞、希臘、拉脫維亞、法國、保加利亞、俄羅斯、南斯拉夫、科西嘉島、英國、烏克蘭、馬爾他、斯洛維尼亞、奧地利、瑞士、瑞典、義大利、葡萄牙、賽普勒斯、薩丁尼亞島、羅馬尼亞。亞洲：土耳其、土庫曼、中國、日本、以色列、伊拉克、伊朗、印尼、印度、沙烏地阿拉伯、亞美尼亞、孟加拉、阿富汗、約旦、香港、泰國、琉球群島、馬來西亞、馬爾地夫、敘利亞、喬治亞、斯里蘭卡、菲律賓、越南、緬甸、黎巴嫩、臺灣、韓國。非洲：厄利垂亞、加那利群島、安哥拉、衣索比亞、利比亞、辛巴威、亞速爾群島、坦尚尼亞、奈及利亞、尚比亞、肯亞、阿爾及利亞、南非、突尼西亞、埃及、烏干達、留尼旺島、索馬利亞、馬利、馬拉威、馬達加斯加、馬德拉群島、喀麥隆、塞席爾、獅子山共和國、萬那杜、聖赫勒拿島、維德角、摩洛哥、模里西斯、薩伊、蘇丹。大洋洲：小笠原群島、巴布、北馬里亞納群島、吉里巴斯、亞森欣島、帛琉、法屬玻里尼西亞、美屬薩摩亞、夏威夷群島、庫克群島、紐西蘭、

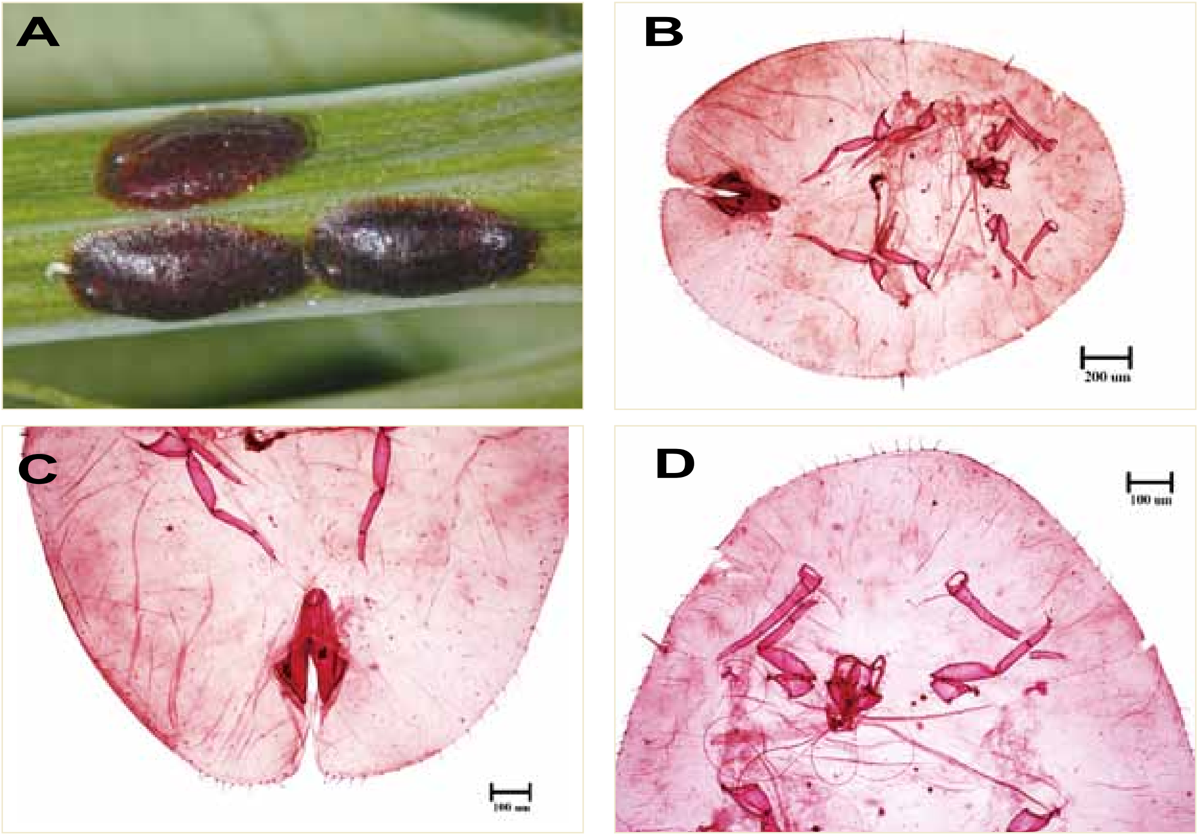
馬紹爾群島、密克羅尼西亞聯邦、斐濟、新喀里多尼亞島、聖誕島、澳洲、諾福克群島。北美洲：荷屬安地列斯群島、千里達及托巴哥、巴拿馬、牙買加、加拿大、古巴、瓜地馬拉、瓜得魯普島、安地卡及巴布達、百慕達、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、海地、馬丁尼克島、聖克洛伊島、墨西哥、薩爾瓦多。南美洲：厄瓜多爾、巴西、加拉巴哥群島、法屬圭亞那、阿根廷、哥倫比亞、秘魯、智利、蓋亞那、蘇利南。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

印尼：山竹。南非：陽光切花。泰國：山竹、榴槤。越南：火龍果。澳洲：桃金孃科切花、歐石楠。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲扁平或略突起，長橢圓形，體長 1.5–4.5 mm。雌成蟲體黃綠色或黃褐色，常有黑點分佈其上或散點聚集成斑塊，在野外可由褐斑之特徵與其他種類區分。



扁堅介殼蟲 (*Coccus hesperidum*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

II-4 黃綠介殼蟲 [*Coccus viridis* (Green, 1889)]

異　　名 ▼ *Lecanium viride*, *Lecanium* (*Trechocorys*) *hesperidum africanum*, *Lecanium* (*Coccus*) *viride*

英　　名 ▶ Green scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、軟介殼蟲科 (Coccidae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 57 科以上，包括丁香、九裡香、九裡香屬、人心果、三葉木橘、千日紅、大丁草屬、大葉山欖、山黃梔、山欖、山欖屬、五月茶、巴西乳香、巴豆屬、月桃屬、木槿屬、木薯、仙丹花、冬青菊、加納弗拉咖啡、可可椰子、可可樹、臺灣膠木、白千層屬、白金雞納樹、印度馬錢子、印度橡樹、朱蕉、肉豆蔻屬、利比亞咖啡、夾竹桃、夾竹桃屬、芒果、車桑子屬、刺蔥屬、卷莖蓼、咖啡屬、金葉木、金雞納樹、阿拉比卡、非洲菊、南瓜、星蘋果、柑橘屬、柚、枸桔、柏萊花、紅龍船花、紅薑花、美國櫻桃、美登木屬、枳實、哥斯大黎加番石榴、桑寄生屬、海州常山屬、海桐、海桐屬、海葡萄、破布子屬、納達爾梅子、荔枝、草海桐、茶、馬鞭草屬、馬櫻丹、桉屬、彩葉芋屬、甜橙、蛋黃果、蛋黃果屬、番石榴、番荔枝屬、硬皮橘、硬骨凌霄、紫薇、華八仙屬、黃皮、黃梔、黃菀屬、黃槴屬、椪柑、椰子屬、楝、稜果蒲桃、落地生根、落地生根屬、葡萄柚、過山香、酪梨、雷姆、對節草、滿美果、福祿桐、蒲桃屬、銀葉樹、鳳梨、緬梔、橘、諾麗果、鴨跖草屬、龍血樹屬、龍眼、龍船花、薑、薯蕷屬、檳榔、檸檬、雞蛋花、雞蛋花屬、鵝掌柴屬、羅布斯塔、羅漢松屬、鐵刀木屬、露兜樹屬、變葉木屬及欖仁樹等。

地理分佈 ▼

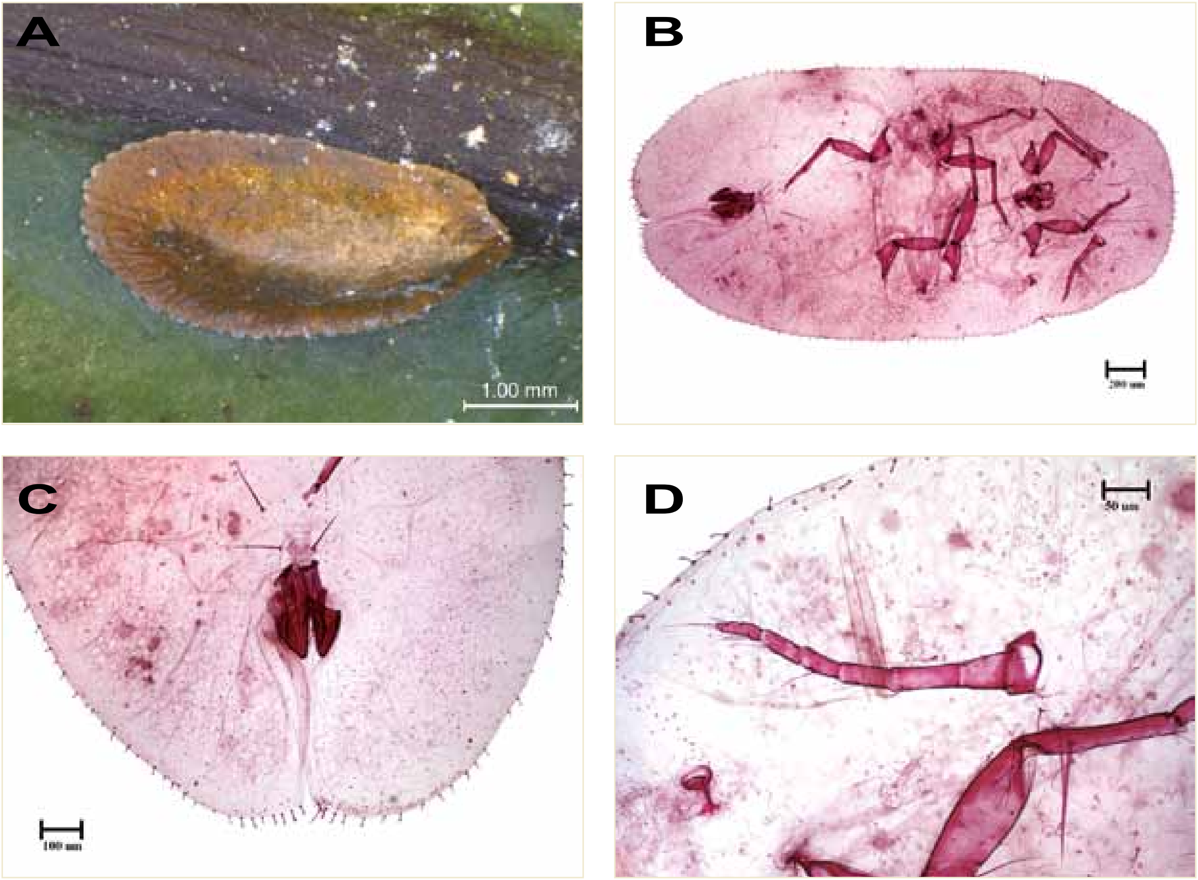
歐　洲：荷蘭。
亞　洲：中國、印尼、印度、柬埔寨、泰國、斯里蘭卡、菲律賓、越南、臺灣。
非　洲：安哥拉、坦尚尼亞、奈及利亞、肯亞、南非、科摩羅、迦納、埃及、烏干達、留尼旺、馬達加斯加、馬德拉群島、喀麥隆、塞席爾群島、獅子山王國、維德角、模里西斯。
大洋洲：小笠原群島、巴布亞紐幾內亞、北馬里亞納群島、吐瓦魯、西薩摩亞、沃里斯與伏塔那島群島、所羅門群島、東加、法屬玻利尼西亞、夏威夷群島、庫克群島、基里巴斯、斐濟、新喀里多尼亞島、萬那杜、澳洲、關島。
北美洲：巴拿馬、牙買加、古巴、多明尼加共和國、百慕達、宏都拉斯、波多黎各、美國、美屬維京群島、馬丁尼克島、墨西哥、薩爾瓦多。
南美洲：巴西、哥倫比亞、秘魯、蓋亞那。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

印尼：山竹。
新加坡：山竹。
美國：月桂葉。
越南：芒果。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲橢圓形，淡綠色，稍透明。扁平或略突，眼點清晰，體長 1.5–3.7 mm。因體色與葉子極為接近，不易發現，危害嚴重時也遍佈枝條。



黃綠介殼蟲 (*Coccus viridis*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

II-5 刺玻蠟介殼蟲
[*Drepanococcus chiton* (Green, 1909)]

異　　名 ▶ *Ceroplastodes chiton*

英　　名 ▶ Wax scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、軟介殼蟲科 (Coccidae)

寄主植物 ▼

已記錄 17 科，包括刀豆屬、大果漆樹屬、木瓜、木豆、木豆屬、木薑子屬、可可樹、石栗、羊蹄甲屬、杜銀樺屬、決明屬、萊姆、刺茄、刺番荔枝、南洋櫻、紅茄、胡桐、茄屬、茶、黃檀屬、榕樹、榕屬、鞘蕊花屬、龍眼、濱棗屬、繖楊屬及瓊崖海棠。

地理分佈 ▼

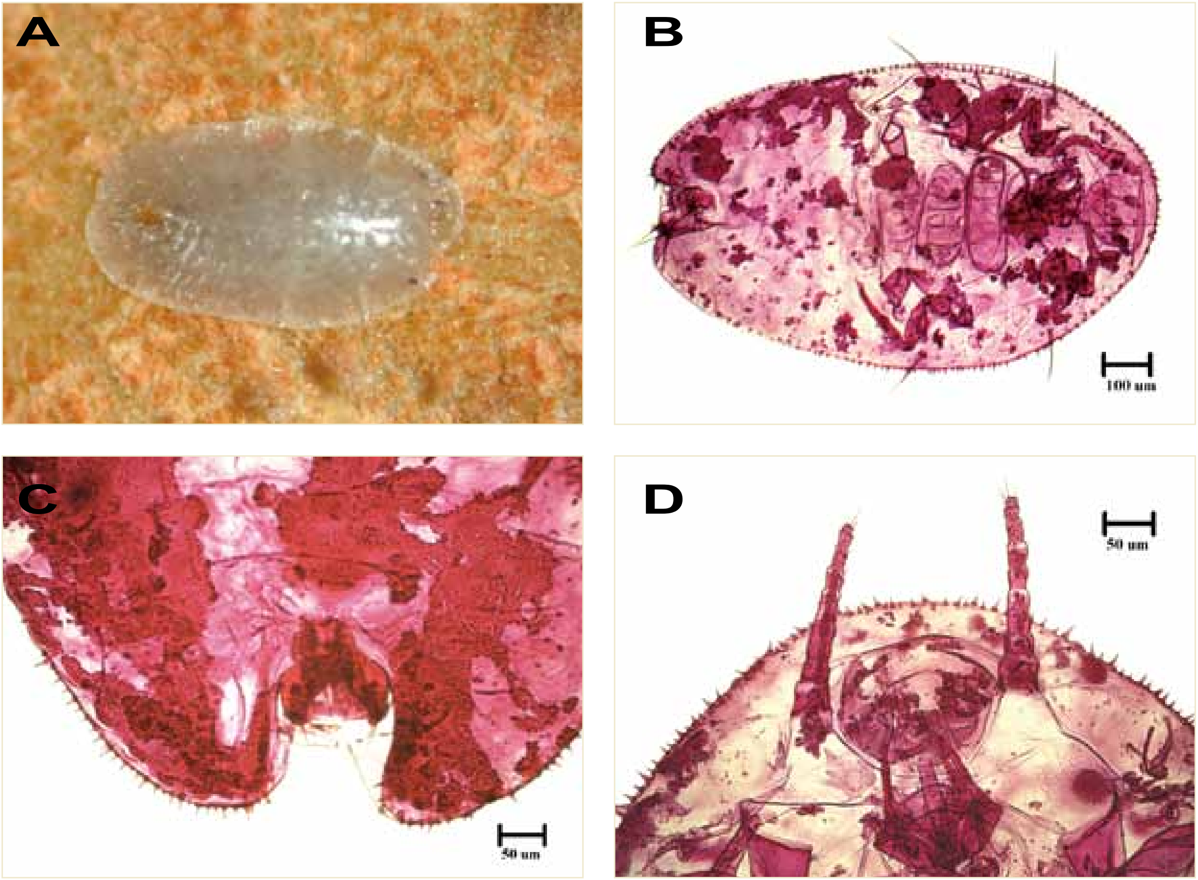
亞　洲：中國、印尼、印度、安達曼群島、泰國、馬來西亞、斯里蘭卡、越南、臺灣。
大洋洲：巴布亞紐幾內亞、所羅門群島。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：榴槤、龍眼。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體呈乳黃綠色，前端較寬圓，後端漸狹窄。蟲體長約 3.0 mm，寬約 2.0 mm。觸角 8 節。足部正常，趾毛纖細，末端膨大，爪毛粗，頂端亦明顯膨大，爪具小齒。多眼孔與管狀管皆分佈於蟲體腹面，氣孔裂隙中有許多五眼孔，其與體緣交界處具一根長形剛毛。肛門裂隙短。蟲體背方無體亞緣瘤，但散生有小型管狀管。體緣毛在體緣處緊密排列，呈短小圓錐形，頂端尖。肛板內緣具 3 根剛毛。



刺玻蠟介殼蟲 (*Drepanococcus chiton*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

II-6 黑光硬介殼蟲
[*Parasaissetia nigra* (Nietner, 1861)]

異　　名 ▶ *Lecanium nigrum, Lecanium depressum simulans, Lecanium begoniae, Lecanium caudatum, Lecanium nigrum begoniae, Lecanium nigrum depressum, Lecanium (Saissetia) nigrum begoniae, Saissetia nigra, Coccus nigrum, Saissetia nigra, Coccus caudatus, Saissetia depressa, Lecanium (Saissetia) pseudonigrum, Saissetia pseudonigrum, Saissetia sideroxylium, Coccus signatus, Lecanium (Saissetia) signatum, Lecanium (Saissetia) nigrum nitidum, Lecanium (Saissetia) nigrum nitidum, Saissetia (Lecanium) nigra, Lecanium (Saissetia) crassum, Coccus asiaticus, Saissetia nigra depressa, Lecanium nigrum depressum, Parasaissetia nigra, Saissetia crassum*

英　　名 ▶ Nigra scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、軟介殼蟲科 (Coccidae)

寄主植物 ▶ 已記錄 92 科，包括一枝黃花屬、九重葛屬、人心果、八仙花屬、土密樹屬、大王仙丹花、大果西番蓮、大果鐵刀木、大戟屬、大黍、大葉咖啡、大葉金雞納樹、大葉落地生根、小葉樹杞、山麻桿屬、山黃梔、山豬枷、山欖、中國南瓜、丹棗、天竺葵屬、天門冬屬、天堂花、天堂鳥蕉、天堂鳥屬、太平洋榲桲、孔雀木、巴西乳香、巴西紫葳屬、巴西橡皮樹、巴克菊屬、巴豆屬、月桃屬、木瓜、木瓜芎蕉、木槿、木槿屬、木蘭屬、水柳、水蓑衣屬、水蓑衣屬、火鶴花屬、爪哇蒲桃、牛心梨、仙丹花屬、冬青屬、北美一枝黃花、可可樹、田麻屬、白花鬼針、白花龍舌蘭、白柿、白桑、白雪草、白鳥蕉、白檀、伊索比亞破布子、印度假苦楝、印度棉樹、印度橡膠樹、吉貝棉、合果芋屬、朴萊木屬、百子蓮屬、竹杞屬、竹節蓼、老鸛草屬、肉豆蔻、舌瓣花屬、艾屬、西瓜屬、西番蓮、西番蓮屬、西辟亞蝴蝶木、佛甲草屬、利比亞咖啡、夾竹桃、夾竹桃屬、杏仁樹、沙漠玫瑰、沙漠玫瑰屬、芋、豆蘭屬、赤楠屬、亞土密樹、萊姆、刺桐、刺番荔枝、刺葉黃褥花、咖啡樹、咖啡樹屬、夜香花屬、東非綠心樟、波羅蜜屬、油椰子、芭蕉屬、花椒屬、金午時花、金午時花屬、金蓮木屬、金雞鈉樹、金露花、長穗櫚、亮葉夏威夷檀香、南美朱槿、哈克木屬、扁桃斑鳩菊、扁軸木、指甲花屬、星蘋果屬、柑橘屬、洋夾竹桃、洋凌霄屬、洛神葵、相思樹屬、秋海棠屬、穿心蓮屬、喜花草屬、紅仙丹、紅花月桃、紅茄、紅樓花屬、美人蕉、美洲橡膠樹、美國南瓜、美登木屬、胡桐、胡椒木屬、胡椒樹、胡椒屬、茄冬、茄屬、重瓣向日葵、重瓣朱槿、風車藤屬、香附子、香椿、香蕉、剝桉、夏威夷懸鉤子、姬旋花、書帶木、桑寄生屬、桑樹、桑屬、海州常山屬、海島棉、海桐屬、海葡萄屬、烏桕、破布子、破布子屬、秘魯番荔枝、粉藤屬、臭黃荊屬、荔枝、草海桐、草海桐屬、草莓番石榴、草棉、茵陳蒿、茴香屬、茶屬、馬米杏、馬鈴薯藤、馬蹄蓮、鬼針屬、茬藤、偽木荔枝屬、假枇杷、假虎刺屬、彩葉木、彩葉草、晚香玉屬、梨瓜、梨屬、粗根樹螺旋長春藤、細葉金午時花、莧屬、野百合屬、陸地棉、魚木屬、茼麻屬、掌葉花燭、棋盤腳樹屬、棉花、棉屬、無花果、番石榴、番石榴屬、番荔枝屬、番薑、絲瓜、菩提樹、萊姆、菲律賓無患子、菊屬、開非露美、黃姜花、黃秋葵、黃槿、椪柑、菝葜屬、椰子、榆屬、楝屬、瑞香屬、聖誕紅、腰果、落地生根、落地生根屬、葉下珠屬、葛塔德木、葡萄、酪梨、電燈花、榕樹、榕屬、構樹、漆樹屬、端紅鳳梨、赫蕉屬、輕木屬、辣椒屬、銀肋赫蕉、銀膠菊屬、鳳凰木、鳳梨、鳳梨番石榴、緋苞木、蓖麻、箭毒木屬、緬梔、蔓綠絨屬、蓬萊竹屬、蝴蝶花、衛矛屬、橙花破布子、樹薯屬、橡膠樹屬、澳洲鴨腳木、燈豎朽、穆蘭加十數樟、錫蘭樟、鞘蕊花屬、龍舌蘭、龍舌蘭屬、龍血樹屬、龍葵、龜背芋屬、擬美花屬、檄樹、爵床屬、薑屬、薔薇屬、闊苞菊屬、檉柳屬、檳榔、檬果 (芒果)、檸檬、藍花楹、雙色野鳶尾、雞納樹屬、鵝掌柴屬、鐵楊屬、瓊麻、羅勒、饅頭果屬、藜屬、蘆薈屬、蘋果、蕙蘭屬、鐵線蕨屬、露兜樹屬、櫸屬、變葉木屬及欖仁屬等。

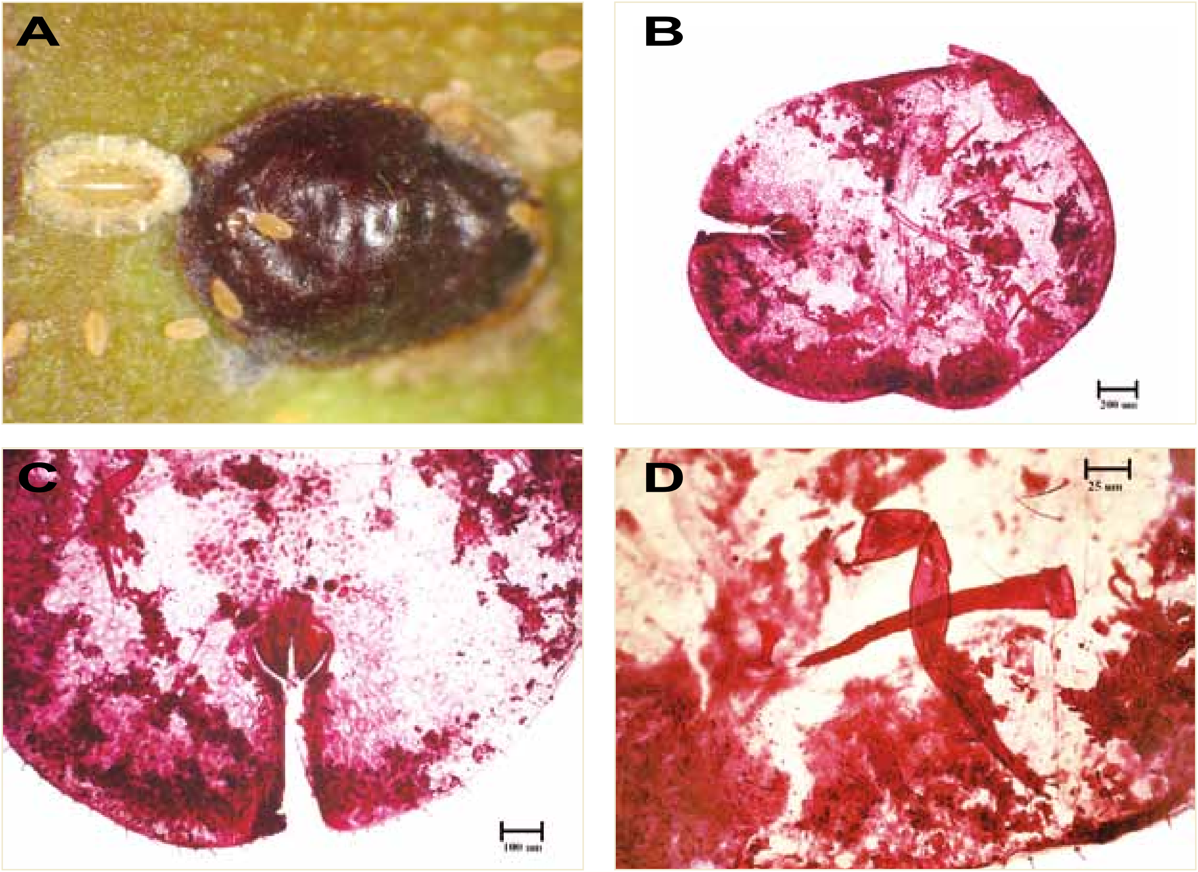
地理分佈 ▶ 歐洲：丹麥、比利時、西班牙、法國、英國、荷蘭、義大利、葡萄牙。亞洲：土耳其、中國、巴基斯坦、日本、印尼、印度、沙烏地阿拉伯、汶萊、香港、泰國、以色列、琉球群島、馬爾地夫、斯里蘭卡、菲律賓、越南、新加坡、臺灣、緬甸。非洲：厄利垂亞、加那利群島、布吉納法索、安哥拉、貝南、辛巴威、亞森欣島、坦尚尼亞、奈及利亞、尚比亞、肯亞、阿加萊加群島、南非、查德、迦納、埃及、烏干達、留尼旺島、納米比亞、馬達加斯加、馬德拉群島、莫三比克、喀麥隆、幾內亞、象牙海岸、塞內加爾、塞席爾、獅子山共和國、聖多美普林西比、聖赫勒拿島、葛摩、維德角、模里西斯、蘇丹。大洋洲：小笠原群島、巴布亞紐幾內亞、北馬里亞納群島、瓦利斯和富圖納群島、吉里巴斯、吐瓦魯、西薩摩亞、法屬玻里尼西亞、約翰斯頓島、美屬薩摩亞、夏威夷群島、庫克群島、紐西蘭、馬庫斯島、密克羅尼西亞聯邦、硫磺群島、斐濟、萊恩群島、新

喀里多尼亞島、萬那杜、澳大利亞、諾魯、關島。北美洲：千里達及托巴哥、巴拿馬、牙買加、加拿大、古巴、尼加拉瓜、瓜地馬拉、瓜得魯普島、多明尼加、安地卡及巴布達、百慕達、宏都拉斯、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、哥斯大黎加、海地、馬丁尼克島、聖克洛伊島、墨西哥、薩爾瓦多。南美洲：厄瓜多爾、巴西、加拉巴哥群島、法屬圭亞那、阿根廷、哥倫比亞、秘魯、蓋亞那。

曾檢出之產品與輸出國 ▶ 越南：不知名果實。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲橢圓形隆起，有時不對稱。體長 2.0–5.0 mm，幼期個體黃色，有時有褐、紅斑，產卵時變成富光澤的暗褐色至紫黑色。在枝條上寄生者體形呈長橢圓形，寄生於葉上的個體多呈圓形。



黑光硬介殼蟲 (*Parasaissetia nigra*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 觸角形態圖 (玻片)。

II-7 厚綠原綿介殼蟲
[*Protopulvinaria pyriformis* (Cockerell, 1894)]

異　　名 ▶ *Pulvinaria* (*Protopulvinaria*) *pyriformis*, *Pulvinaria newsteadi*, *Pulvinaria plana*, *Protopulvinaria agalmae*

英　　名 ▶ Pyriform scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、軟介殼蟲科 (Coccidae)

寄主植物 ▼

已記錄 34 科，包括山香圓、山黃梔、五月茶屬、孔雀木屬、日本八角金盤、月桂、月桂屬、木瓜、冬青屬、巨花假虎刺、安石榴屬、朱槿、羊蹄甲屬、肉桂、西番蓮屬、夾竹桃屬、忍冬屬、杜英、杜英屬、刺蔥屬、柑橘屬、美人蕉、香牙蕉、香桃木屬、海州常山屬、海桐、桉屬、婆婆納屬、常春藤、常春藤屬、牽牛屬、莢蒾屬、軟毛柿、通脫木、菫寶蓮、番石榴、紫薇、絡石、萊姆、菊花木、黃梔、黃梔屬、黃褥花、楊梅屬、楨楠屬、酪梨、榕屬、蒲桃、樟樹、樟屬、緬梔屬、蝴蝶花、澳洲鴨腳木、錫蘭樟、錫蘭橄欖、龍血樹屬、檬果、雞蛋花、鵝掌柴、鵝掌柴屬及蘭蕙屬等。

地理分佈 ▼

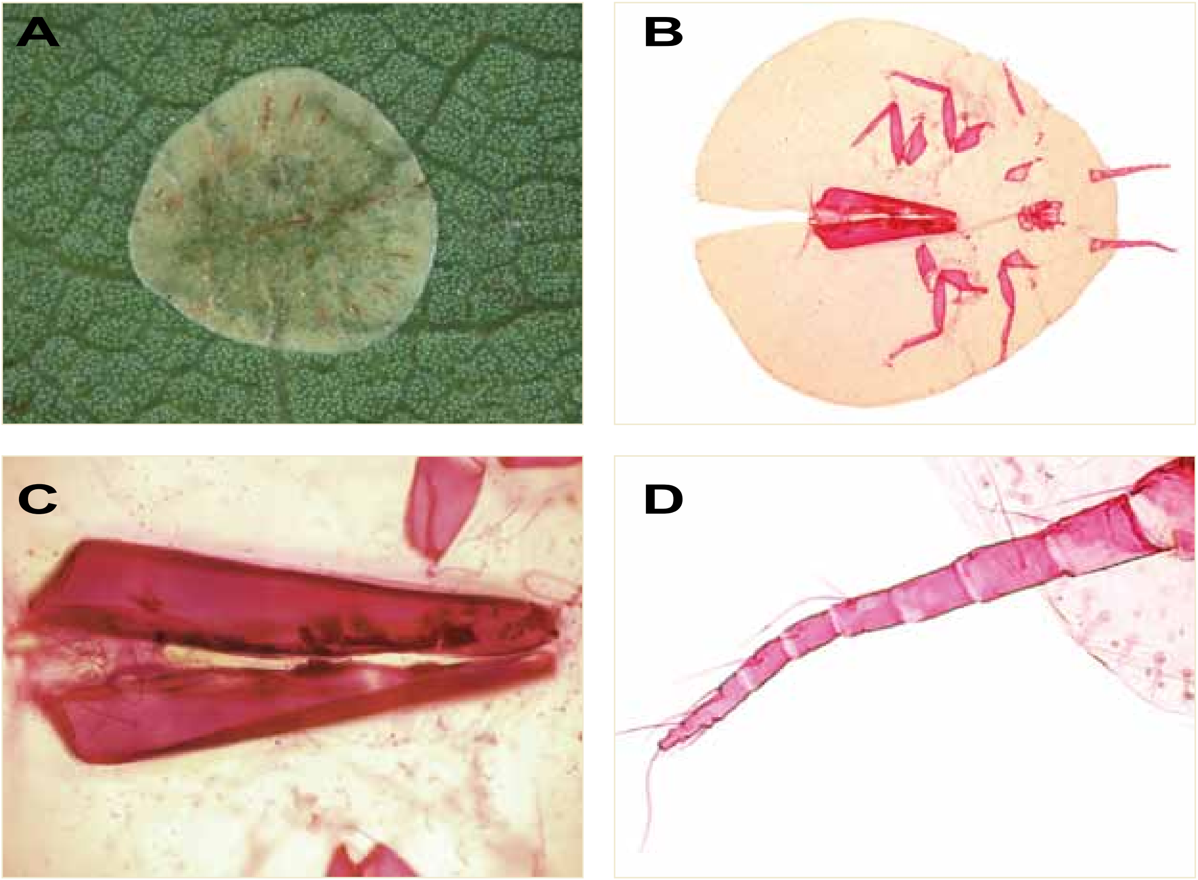
歐　洲：加納利群島、西班牙、克里特島、希臘、法國、馬爾他、義大利、葡萄牙。
亞　洲：日本、以色列、越南、臺灣。
非　洲：辛巴威、亞速爾群島、南非、馬德拉群島、葛摩、模里西斯。
北美洲：千里達及托巴哥、牙買加、古巴、瓜地馬拉、瓜得魯普島、多明尼加、百慕達、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、哥斯大黎加、格瑞那達、海地、馬丁尼克島、聖露西亞、墨西哥。
南美洲：阿根廷、哥倫比亞、秘魯、智利、蓋亞那。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

美國：月桂葉。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲長 2.0–4.0 mm，體形或近三角形，扁平而不對稱。體黃綠色至黃褐色，產卵時後緣有一白色蠟質之短卵囊。肛板之長度約寬度之 5.0 倍以上，為此種之重要形態特徵。



厚綠原綿介殼蟲 (*Protopulvinaria pyriformis*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 肛板形態圖 (玻片)；D. 觸角形態圖 (玻片)。

II-8 黃綠綿介殼蟲 [*Pulvinaria psidii* (Maskell, 1893)]

異　　名 ▶ *Pulvinaria cupaniae*, *Pulvinaria psidii philippina*, *Pulvinaria darwiniensis*, *Pulvinaria cussoniae*, *Pulvinaria gymnosporiae*, *Chloropulvinaria psidii*

英　　名 ▶ Green shield scale, guava mealy scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、軟介殼蟲科 (Coccidae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 62 科以上，包括丁香、九節木、人心果、大丁草屬、大戟屬、大溪地蘋果、五月茶、五月茶屬、天竺葵屬、巴西乳香、月桂樹屬、月桃屬、木馬鞭屬、木槿、木槿屬、加納弗拉咖啡、加勒比松、卡瓦椒、石竹屬、石榴、印度橡樹、朱槿、朱蕉、血桐屬、佛甲草屬、利比亞咖啡、夾竹桃屬、芒果、芋、豆蔻屬、車桑子屬、佩蘭屬、刺蔥屬、咖啡屬、孟加拉榕、枇杷、波羅密、波羅蜜樹、花燭屬、金狗毛蕨屬、金雞納屬、咸豐草、垂葉榕、星蘋果、柿、柑橘屬、枸桔、珊瑚藤、紅龍船花、紅薑花、美人蕉、茄苳、香果、香桃木、枳實、桑、海州常山屬、海桐、破布子屬、素馨屬、荔枝、茶、茶屬、馬蹄蓮、假虎刺屬、常春藤、瓶刷子樹屬、甜橙、粗皮桉、粗糠柴、野菊花、雀巢蕨、棋盤腳樹屬、番石榴、番石榴屬、番茄、番荔枝屬、番龍眼、紫葳屬、紫薇、紫薇屬、菩提樹、黃梔、黃槴屬、黃鐘花、黑板樹、落地生根屬、雷姆、榕樹、榕屬、福木屬、蒲桃屬、蒲葵、辣椒、鳳果、緬梔、蝴蝶薑屬、澳洲鴨腳木、燈籠草屬、蕨屬、諾麗果、龍眼、龍船花屬、龜背竹、薑、檸檬、雙花蟛蜞菊、雞蛋花、雞蛋花屬、鵝掌柴屬、繖揚、懸鈴花、鐵角蕨屬、露兜樹屬、變葉木屬、欖仁木及鱷梨屬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：英國。

亞　洲：土耳其、不丹、中國、日本、爪哇、以色列、尼泊爾、印尼、印度、汶萊、孟加拉、阿富汗、柬埔寨、香港、泰國、琉球群島、馬來西亞、斯里蘭卡、菲律賓、新加坡、臺灣。

非　洲：阿爾及利亞、加那利群島、埃及、賴比瑞亞。

大洋洲：法屬玻里尼西亞、新不列顛島。

北美洲：千里達及托巴哥、巴哈馬、牙買加、古巴、瓜地馬拉、瓜得魯普島、多明尼加、安地卡及巴貝多、百慕達、波多黎各和維開斯島、美國、美屬維京群島、哥斯大黎加、格瑞那達、海地、馬丁尼克島、聖文森及格瑞那丁、聖克里斯多福、聖克洛伊島、蒙哲臘島、墨西哥。

南美洲：巴西、加拉巴哥群島、委內瑞拉、哥倫比亞、蓋亞那。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

印尼：山竹。

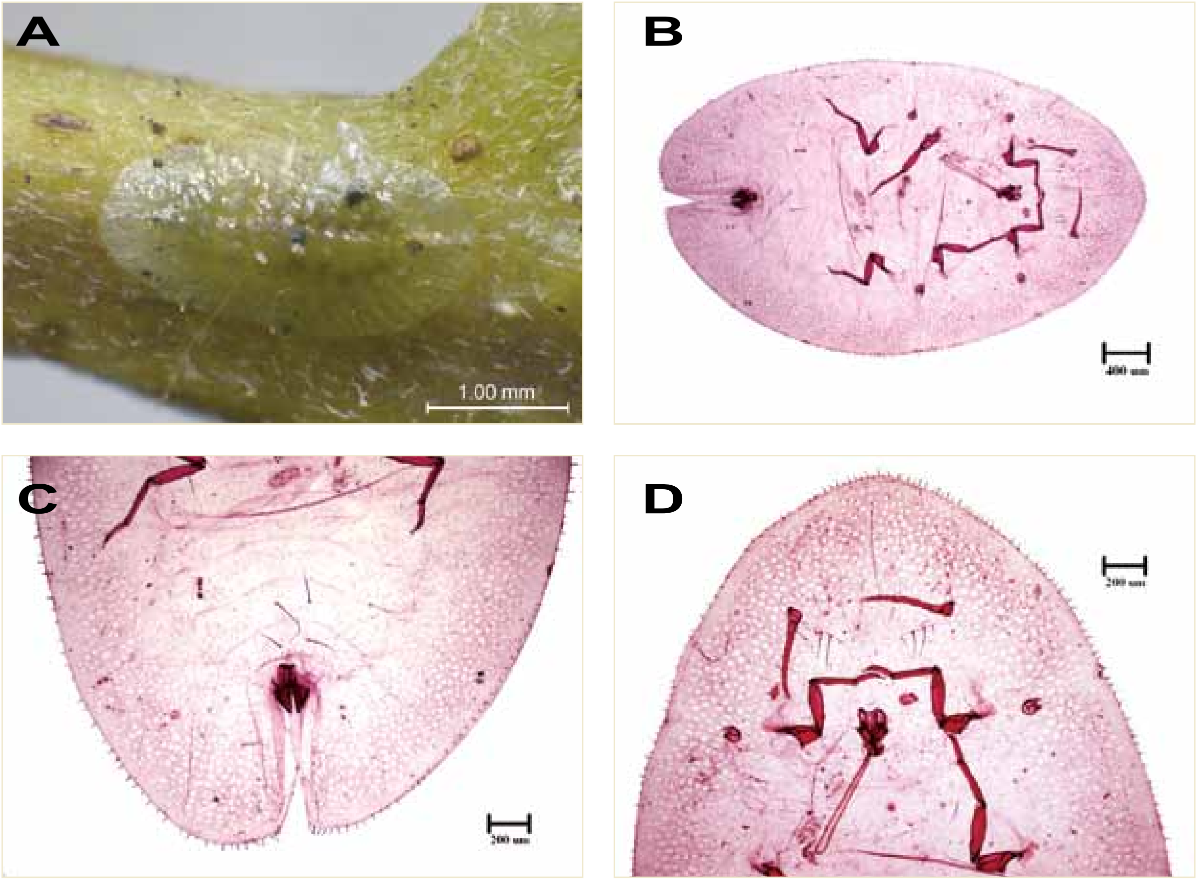
日本：山茶花。

索羅門群島：天南星科植物。

泰國：龍眼。

鑑定特徵 ▼

蟲體黃綠色，體長 2.5–3.0 mm。初成熟之雌成蟲體呈長橢圓形，前端較狹，後端略圓，背面向上稍隆起。雌成蟲在產卵期，體背面中線褐色，漸全變為褐色並向體後分泌白色蠟質綿狀物構成體長 2–3 倍之卵囊。卵囊蠟質鬆散，厚薄不均，邊緣處亦呈不規則狀，酷似蟲體下之棉褥。



黃綠綿介殼蟲 (*Pulvinaria psidii*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

II-9 咖啡硬介殼蟲
[*Saissetia coffeae* (Walker, 1852)]

異　　名 ▶ *Lecanium coffeae*, *Lecanium hemisphaericum*, *Chermes anthurii*, *Chermes filicum*, *Chermes hibernaculorum*, *Lecanium filicum*, *Lecanium hibernaculorum*, *Lecanium beaumontiae*, *Lecanium clypeatum*, *Lecanium hemisphaericum hibernaculorum*, *Lecanium* (*Saissetia*) *beaumontiae*, *Lecanium* (*Saissetia*) *coffeae clypeatum*, *Lecanium* (*Saissetia*) *coffeae filicum*, *Lecanium* (*Saissetia*) *coffeae hibernacularum*, *Saissetia beaumontiae*, *Coccus coffeae*, *Coccus coffeae*, *Lecanium* (*Saissetia*) *hemisphaericum*, *Lecanium* (*Saissetia*) *anthurii*, *Lecanium* (*Saissetia*) *filicum*, *Saissetia anthurii*, *Saissetia filicum*, *Saissetia hemisphaerica clypeata*, *Saissetia hemisphaerica hibernaculorum*, *Saissetia* (*Lecanium*) *hemisphaerica*

英　　名 ▶ Brown scale, hemispherical scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、軟介殼蟲科 (Coccidae)

寄主植物 ▶ 雜食性害蟲，寄主植物高達 111 科以上，包括九節木、人心果、三叉蕨屬、千日紅、千金藤、大青、大葉咖啡、大葉黃楊、大葉溲疏、大鄧伯花、女貞屬、小仙丹花、小破得力、小葉樹杞、小駁骨、山刈葉、山馬茶屬、川七、孔雀、巴西乳香、日本八角金盤、日本珊瑚、木槿屬、木樨欖屬、木蠟樹、毛柿、水丁香屬、水金京、水錦樹、牛心梨、王爺葵、仙丹花、加拿大蓬、卡瓦、臺灣山蘇花、臺灣牛膝、臺灣百兩金、臺灣風蘭、巨花假虎刺、白仙丹花、白金雞納樹、石栗、石斛蘭屬、立鶴花、全緣貫眾蕨、印度菩提樹、吊蘭屬、合歡屬、安石榴、百香果、竹節蓼、米甘草、羊蹄甲屬、老鸛草屬、西印度櫻桃、西洋文竹、佛手瓜、佛手柑、佛甲草屬、佛羅里達蘇鐵、冷水麻屬、利比亞咖啡、李、杉木、牡荊屬、芒果、貝殼杉屬、那達爾梅子、萊姆、來吉果、刺番荔枝、咖啡樹、明萼草、東亞蘭屬、枇杷、油菊屬、狗牙花、狗脊蕨屬、狗骨仔、空心蓮子草、芭蕉屬、芹屬、花燭、金午時花、金脈單藥花、金葉木、金雞納樹屬、金露花、長距蝦脊蘭、雨傘瓜、匍黍屬、南天竹屬、南瓜、南非凌霄花、南嶺楝樹、垂葉武竹、垂榕、括樓屬、春石斛、星茄、星蘋果、柿、柚、柳橙、洋夾竹桃、珊瑚藤、秋海棠屬、紅仙丹花、紅花月桃、紅花鼠尾草、美冠小蘇鐵、美洲牽牛花、美國南瓜、美國蘆薈、胡椒木、胡椒屬、胡頹子屬、苦瓜、苦濆菜、苦藍盤屬、茄、茄苳、茄屬、茉莉屬、重陽木、重瓣向日葵、重瓣朱槿、風藤、食用秋葵、食用樹薯、香水文心蘭、香水樹、香果、香桃木、剛果咖啡、唐菖蒲屬、根節蘭屬、桂花、桑寄生屬、桑屬、桃、海岸擬茀蕨、海金沙屬、海茄苳、海桐、海棗、海檬果、秘魯番荔枝、納達爾梅子、荔枝、茴香、茶、馬兜鈴屬、馬蹄花、馬蹄花屬、馬纓丹、骨碎補屬、鬼針、桉樹屬、鬯蕨屬、偽木荔枝、假桫欏、常春藤屬、彩葉草屬、旋葉蘇鐵、晚香玉、毬蘭、細裂珊瑚油桐、細葉金午時花、荷蘭紫菀、蛇瓜、雀榕、鹵蕨、鹿角蕨、鹿角蕨屬、梣、單藥花屬、棕竹、棋盤腳樹、棉、無花果、猩猩草、番石榴、番荔枝、番薑、筆筒樹、紫金牛屬、紫苣苔屬、紫荷根、紫葉擬美花、紫薇、楦梧、絲蘭屬、菠菜、華八仙屬、華盛頓葵、菲島福木、象牙樹、黃仙丹花、黃秋葵、黃梔、黃莞屬、黃斑龍舌蘭、黃椰子、黃楊、黃槿、黃槴屬、黑眼蘇珊、椪柑、楠木屬、椰子、楨楠屬、楝、稜果蒲桃、聖誕紅、落地生根、落葵、葛藤、葡萄、酪梨、電燈花屬、榕屬、滿美果、漆樹、漆樹屬、瑪瑙珠、福木、福祿桐屬、蒲葵屬、蜜果、辣椒、酸橙、齊墩果、蓖麻、劍蘭屬、歐州李、歐洲仙客來、緬梔、蓮子草、蝴蝶蘭屬、醉蝶花、樹杞、澤蘭屬、蕨、鴨跖草、龍吐珠、龍眼、龍葵、龜背芋、擬美花、橄樹、穗花山奈、檬果 (芒果)、檸檬、雞屎樹、雞屎藤、雞蛋花、雞蛋花屬、攀緣蘭屬、瓊崖海棠、蘆筍、蘇鐵、蘭嶼馬蹄花、蘭嶼麵包樹、鐵角蕨屬、鐵莧屬、鐵線蕨、鐵線蕨屬、露兜樹屬、變葉木屬及鱷梨等。

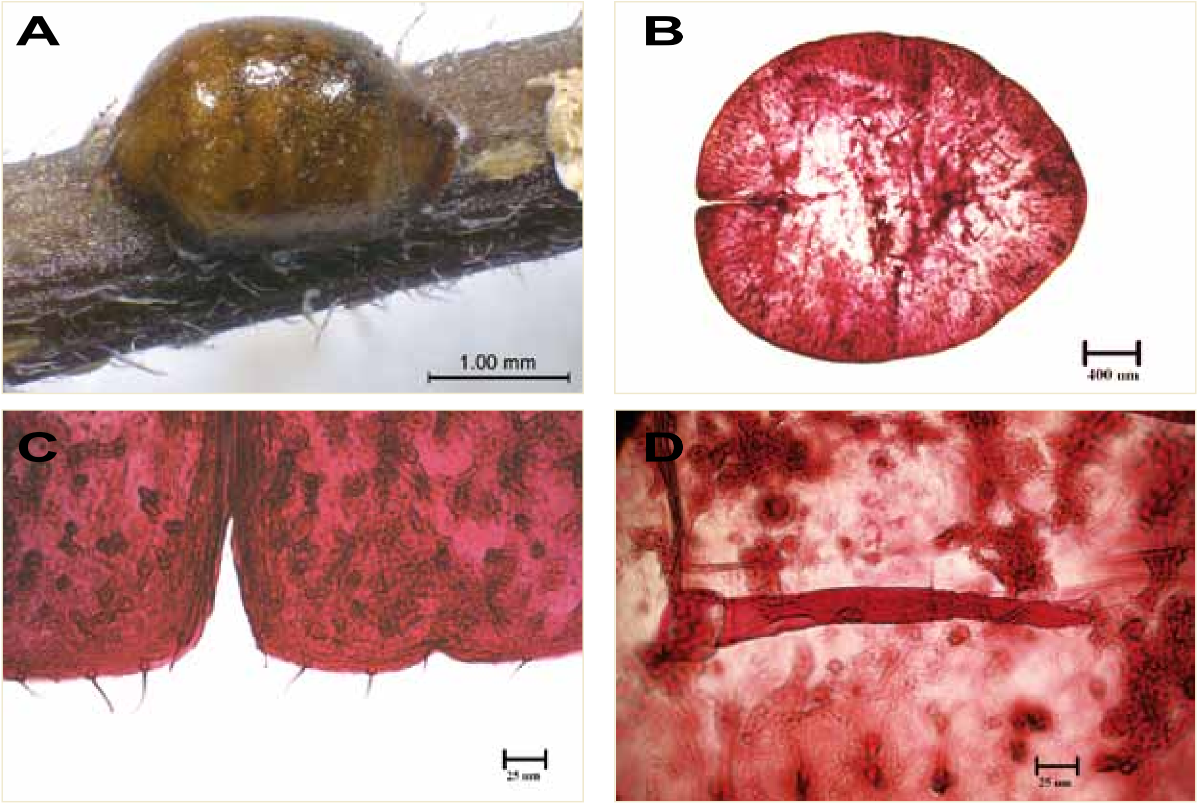
地理分佈 ▶ 歐洲：丹麥、匈牙利、西西里、西班牙、克里特島、克羅埃西亞、希臘、拉脫維亞、波蘭、法國、保加利亞、俄羅斯、英國、烏克蘭、馬爾他、荷蘭、斯洛維尼亞、奧地利、愛沙尼亞、瑞士、瑞典、義大利、葡萄牙、薩丁尼亞島、羅馬尼亞。亞洲：土耳其、土庫曼、中國、日本、以色列、伊朗、印尼、印度、沙烏地阿拉伯、亞美尼亞、阿富汗、柬埔寨、香港、泰國、琉球群島、喬治亞、菲律賓、越南、臺灣、韓國。非洲：加那利群島、安哥拉、辛巴威、亞速爾群島、肯亞、阿加萊加群島、阿爾及利亞、南非、埃及、烏干達、特羅姆蘭島、留尼旺島、馬達加斯加、馬德拉群島、莫三比克、喀麥隆、塞席爾、聖多美普林西比、維德角、摩洛哥、模里西斯。大洋洲：小笠原群島、巴布亞紐幾內亞、北馬里亞納群島、瓦利斯和富圖納群島、吉里巴斯、西薩摩亞、亞森欣島、帛琉、東加、法屬玻里尼西亞、夏威夷群島、索羅門群島、紐西蘭、馬庫斯島、馬紹爾

群島、密克羅尼西亞聯邦、斐濟、新喀里多尼亞島、萬那杜、聖誕島、澳洲、諾福克群島、諾魯。北美洲：千里達及托巴哥、巴拿馬、牙買加、古巴、瓜地馬拉、瓜得魯普島、百慕達、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、海地、馬丁尼克島、聖克洛伊島、墨西哥、薩爾瓦多。南美洲：巴西、加拉巴哥群島、法屬圭亞那、阿根廷、哥倫比亞、秘魯、智利、聖赫勒拿島島、蓋亞那。

曾檢出之產品與輸出國 ▶ 澳洲：芸香科切花。印尼：山竹。泰國：龍眼。

鑑定特徵 ▼

圓形或寬橢圓形，不同寄主植物上之個體大小差異顯著。幼期和早期雌成蟲扁平，體表淺黃色或紅色而具暗斑，中期紅色或淺褐色，背面具均勻淺色點，此時體背方隆起較不顯著，骨化程度不高，雌成蟲晚期呈半球形，長 2.0–5.0 mm，形如鋼盔，黃褐色或黑褐色，有光澤。



咖啡硬介殼蟲 (*Saissetia coffeae*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 觸角形態圖 (玻片)。

II-10 工背硬介殼蟲 [*Saissetia oleae* (Olivier, 1791)]

異　　名 ▶ *Coccus oleae, Coccus palmae, Coccus testudo, Chermes cycadis, Lecanium testudo, Lecanium palmae, Bernardia oleae, Neobernardia oleae, Lecanium cycadis, Lecanium oleae testudo, Lecanium oleae testudo, Lecanium* (*Saissetia*) *palmae, Saissetia oleae testudo, Saissetia palmae, Lecanium pumilum, Parasaissetia oleae, Coccus pumilum*

英　　名 ▶ Black scale, caribbean black scale, mediterranean black scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、軟介殼蟲科 (Coccidae)

寄主植物 ▼

高達 80 科以上，包括人心果、千裡光樹、大花紫薇、大紅花、大葉黃楊、大麗花、女兒茶、小葉阿查拉、小葉鐵仔、小蜀葵、五月茶、巴西孔香、日本紫藤、月桂樹、木瓜、木豆、木棉、水蜜桃、冬青科之冬青、可可樹、臺灣白花藤、臺灣膠木、巨花假虎刺、白金雞納樹、白柿、白榕、石楠、印度菩提樹、吉貝棉、安石榴、朱槿、竹節蓼、羊蹄甲、西洋梨、佛手柑、佛甲草、卵葉遠志、夾竹桃、杏仁樹、沙盒樹、刺桐、刺番荔枝、咖啡、孟加拉榕、枇杷、波斯頓腎蕨、油橄欖、花葵、花燭、金葉欖、非洲紫葳、垂柳、威氏冬青、柿、柑橘屬、柚木、洋夾竹桃、洋紫荊、珊瑚刺桐、珊瑚藤、珍珠草、相思木炭、砂梨、紅七葉樹、紅豆杉、美國南瓜、重瓣向日葵、重瓣朱槿 (扶桑花)、風藤、食用甜薯、香桃木、桑屬、海茄冬、海桐、海棗、海葡萄、海檬果、納達爾梅子、荔枝、茶、馬蹄天竺葵、高冠花、晚香玉、甜大薯、甜橙、異型葉木犀、野杏、單籽山楂、提琴葉榕、棉屬、無花果、番石榴、發財樹、硬皮橘、絲蘭、越橘、開心果、黃皮、黃梔、黃槐、椪柑、獼猴木、圓莢果、稜果蒲桃、聖誕紅、落地生根屬、葡萄、葡萄柚、蜀葵、酪梨、滿天星、齊墩果、蓖麻、劍蘭、歐洲艾、歐洲松、緬梔、蓬蒿菊、豬腸豆、槲寄生、樹棉、燈籠草、錦葵、龍舌蘭、龍眼、糙葉美人櫻、薜荔、薔薇、檬果 (芒果)、檸檬、繡球花、黴楊、瓊崖海棠、羅望子、藤本日日春、蘆竹、蘆薈、蘇鐵、獼猴桃、櫻桃、鐵角蕨、鐵莧、欖仁、楤木及榲桲等。

地理分佈 ▼

歐　洲：丹麥、卡那利島、西西里島、西班牙、希臘、法國、保加利亞、南斯拉夫、科西嘉島、英國、烏克蘭、馬爾他、荷蘭、塞普勒斯、奧地利、瑞士、義大利、葡萄牙、薩丁尼亞、羅馬尼亞。

亞　洲：土耳其、中國、巴基斯坦、日本、以色列、伊朗、印尼、印度、沙烏地阿拉伯、亞美尼亞、亞塞拜然、泰國、琉球群島、馬來西亞、喬治亞、斯里蘭卡、菲律賓、越南、臺灣。

非　洲：厄利垂亞、安哥拉、利比亞、辛巴威、亞速爾群島、坦尚尼亞、肯亞、阿爾及利亞、南非、突尼西亞、埃及、烏干達、馬拉威、馬達加斯加、馬德拉群島、喀麥隆、象牙海岸、塞內加爾、塞席爾群島、葛摩、摩洛哥、模里西斯。

大洋洲：小笠原群島、北馬里亞納群島、法屬玻里尼西亞、夏威夷群島、紐西蘭、馬紹爾群島、馬爾庫斯島、新喀里多尼亞島、澳洲、諾福克島、羅德豪島。

北美洲：千里達及托巴哥、巴拿馬、牙買加、古巴、瓜地馬拉、瓜得魯普島、百慕達、波多黎各及維開斯島、美國、墨西哥、薩爾瓦多。

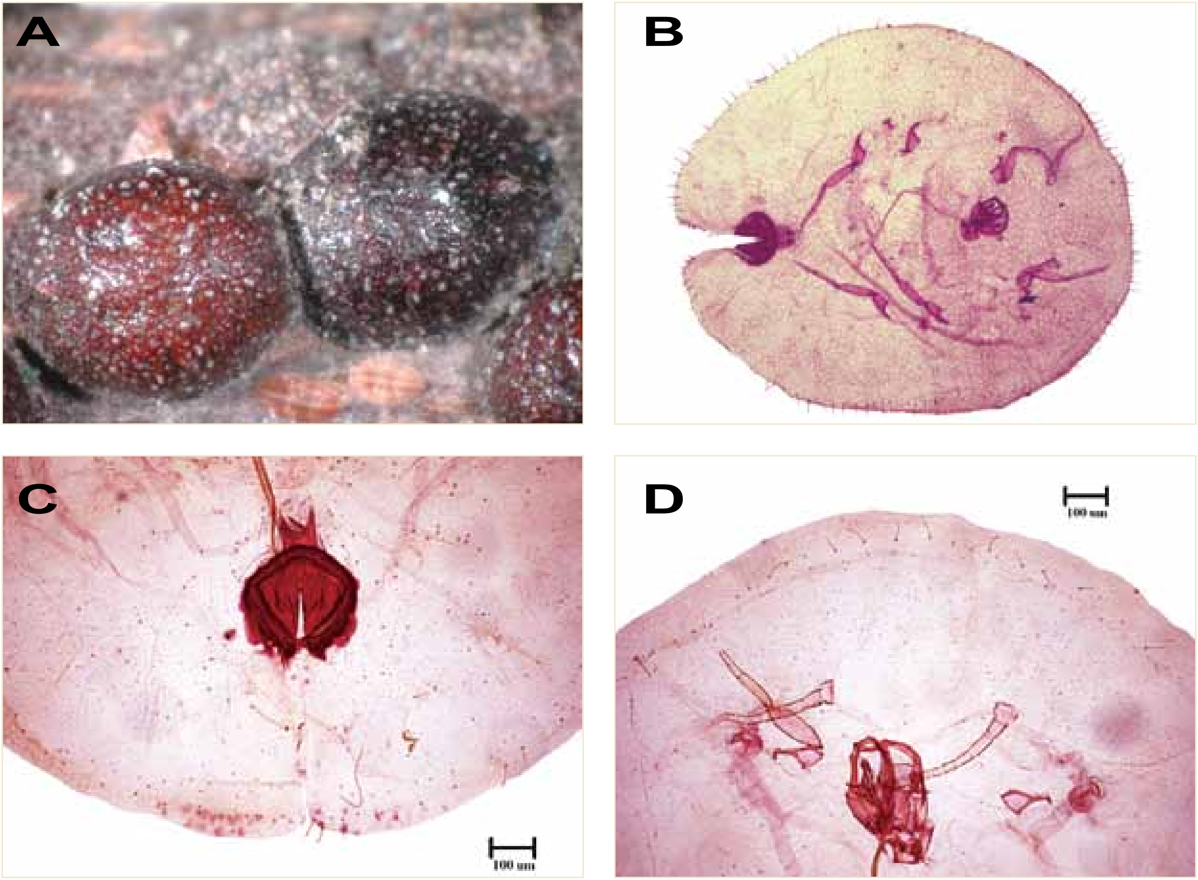
南美洲：巴西、阿根廷、秘魯、智利。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：龍眼。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲初期體扁平，橢圓形，黃色。完全成熟後背方表皮外觀粗糙顆粒狀，高度骨化，加厚且隆起，其上並具明顯的「H」形脊起。老熟雌蟲體緣或寬橢圓形，體長 3.2–4.5 mm，寬 2.8–4.3 mm，呈暗褐至黑色。



工背硬介殼蟲 (*Saissetia oleae*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

臺灣進口植物農產品檢出盾介殼蟲科（雌成蟲）

介殼蟲總科中種類最多的一群，雌成蟲體形不一，有圓形、卵圓形、或長筒形；觸角 1 節呈小突起，上具毛一根或數根；眼缺，足退化；胸氣孔 2 對，無腹氣孔；無背唇裂、無臍斑、無尾裂、無肛片；肛孔在臀板背面，無肛環，無多眼孔 (multilocular pores)，具五眼孔。管腺發達，臀板邊緣有臀葉及臀棘，及依體節著生的剛毛。腹部末後數節癒合成臀板 (pygidium)，臀板上的管腺分泌蠟質，經由臀板將蠟質塑成蠟殼，和若蟲一起組成盾殼，蟲體潛伏於盾殼內；肛門形狀簡單，周圍無刺毛。

近來年檢疫單位由進口植物農產品所檢測盾介殼蟲科占檢出介殼蟲筆數的 17.92%，經鑑定其種類共 20 屬 35 種，除柑桔白輪盾介殼蟲 (*Aulacaspis citri* Chen)、蠣形齒盾介殼蟲 [*Diaspidiotus ostreaeformis* (Curtis)]、杉刺圓盾介殼蟲 [*Oceanaspidiotus spinosus* (Comstock)] 及箭頭介殼蟲 [*Unaspis yanonensis* (Kuwana)，法定檢疫介殼蟲] 為臺灣未記錄種外，其餘種類臺灣均有記錄，包括擬櫛圓盾介殼蟲 [*Abgrallaspis cyanophylli* (Signoret)]、橘紅臀圓盾介殼蟲 [*Aonidiella aurantii* (Maskell)]、橘黃臀圓盾介殼蟲 [*Aonidiella citrina* (Coquillett)]、淡薄圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus destructor* Signoret)、凹圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus excisus* Green)、常春藤圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus nerii* Bouche)、褐圓盾介殼蟲 [*Chrysomphalus aonidum* (Linnaeus)]、橙褐圓盾介殼蟲 [*Chrysomphalus dictyospermi* (Morgan)]、梨齒盾介殼蟲 [*Diaspidiotus perniciosus* (Comstock)]、鳳梨盾介殼蟲 [*Diaspis bromeliae* (Kerner)]、仙人掌盾介殼蟲 [*Diaspis echinocacti* (Bouche)]、竹禾盾介殼蟲 [*Duplachionaspis divergens* (Green)]、圍盾介殼蟲 [*Fiorinia fioriniae* (Targioni Tozzetti)]、杉柏圍盾介殼蟲 (*Fiorinia japonica* Kuwana)、椰子櫛圓盾介殼蟲 [*Hemiberlesia lataniae* (Signoret)]、棕櫛圓盾介殼蟲 [*Hemiberlesia rapax* (Comstock)]、橘紫蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes beckii* (Newman)]、梨蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes conchiformis* (Gmelin)]、橘長蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes gloverii* (Packard)]、冬青蠣盾介殼蟲 (*Lepidosaphes leei* Takagi)、

松蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes pini* (Maskell)]、日本長片盾介殼蟲 [*Lopholeucaspis japonica* (Cockerell)]、榆蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes ulmi* (Linnaeus)]、菝契黑圓盾介殼蟲 [*Melanaspis smilacis* (Comstock)]、糠片盾介殼蟲 (*Parlatoria pergandii* Comstock)、黑片盾介殼蟲 [*Parlatoria ziziphi* (Lucas)]、柑橘并盾介殼蟲 [*Pinnaspis aspidistrae* (Signoret)]、合葉并盾介殼蟲 [*Pinnaspis uniloba* (Kuwana)]、椰子擬輪盾介殼蟲 [*Pseudaulacaspis cockerelli* (Cooley)]、桑擬輪盾介殼蟲 [*Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni-Tozzetti)] 及纓圍盾介殼蟲 [*Thysanofiorinia nephelii* (Maskell)]。此外，未能鑑定至種的若蟲及蟲殼，包括腎圓盾介殼蟲屬 (*Aonidiella* sp.)、薄圓盾介殼蟲屬 (*Aspidiotus* sp.)、白輪盾介殼蟲屬 (*Aulacaspis* sp.)、雪盾介殼蟲屬 (*Chionaspis* sp.)、褐圓盾介殼蟲屬 (*Chrysomphalus* sp.)、笠齒盾介殼蟲屬 (*Diaspidiotus* sp.)、櫛圓盾介殼蟲屬 (*Hemiberlesia* sp.)、蠣盾介殼蟲屬 (*Lepidosaphes* sp.)、長片盾介殼蟲屬 (*Lopholeucaspis* sp.)、并盾介殼蟲屬 (*Pinnaspis* sp.)、擬輪盾介殼蟲屬 (*Pseudaulacaspis* sp.)、片盾介殼蟲 (*Parlatoria* sp.) 及盾介殼蟲科。結果顯示東南亞國家的黑胡椒、山竹，芸香科進口農產品 (如柳橙及葡萄柚等) 最容易檢出此科害蟲。其鑑定種類描述如下：

III-1 擬櫛圓盾介殼蟲 [*Abgrallaspis cyanophylli* (Signoret, 1869)]

異　　名 ▶ *Aspidiotus cyanophylli*, *Aspidiotus* (*Aspidiotus*) *cyanophylli*, *Aspidiotus* (*Evaspidiotus*) *cyanophylli*, *Furcaspis cyanophylli*, *Furcaspis* (*Aspidiotus*) *cyanophylli*, *Hemiberlesia cyanophylli*, *Diaspidiotus cyanophylli*, *Aspidiotus* (*Hemiberlesia*) *cyanophylli*, *Hemiberlesia* (*Abgrallaspis*) *cyanophylli*

英　　名 ▶ Cyanophyllum scale, queresa arriñonada

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 69 科以上，包括九重葛屬、三果木、大戟屬、大葉桃花心木、大葉楠、大薯、女貞屬、小豆蔻、山桂花屬、山茱萸屬、六月雪屬、六角柱屬、六角柱、天門冬屬、天堂鳥蕉、巴西橡皮樹、日本山茶、月桂屬、木槿、木蘭屬、水龍骨屬、火鶴花屬、仙人球屬、仙人掌屬、食用仙人掌、卡瓦胡椒、可可椰子屬、可可樹、四葉澳洲堅果、巨花假虎刺、白鶴芋屬、吉貝棉、朴樹、朱蕉屬、米氏野牡丹、羊蹄甲屬、夾竹桃屬、杜鵑花屬、決明屬、刺蔥屬、咖啡樹、拎壁龍、枇杷、松葉菊屬、芭蕉屬、花紋竹芋、金棒蘭屬、金雞納樹屬、非洲茉莉、柿、炮竹紅屬、相思樹屬、紅花鐵莧、紅筆鳳梨、紅筆鳳梨屬、美葉鳳尾蕉屬、胡椒木屬、茄屬、風車藤屬、風輪花屬、香椿屬、香蕉、海州常山屬、海桐、海桐屬、海棗屬、海葡萄、素英屬、茶、酒瓶樹屬、馬米杏、桉屬、牽牛屬、鳥巢鳳梨屬、麻風樹、棋盤腳樹屬、番石榴、番荔枝屬、刺番荔枝、牛心梨、番荔枝、紫藤屬、華盛頓椰子、越橘屬、黃花夾竹桃、黃梔屬、黃椰子、黃楊屬、菝葜屬、椰子、楨楠、葉下珠屬、葛塔德木、榕屬、翡翠木屬、蒲桃、蒲桃屬、辣椒屬、銀毛球屬、廣葉冬青、緬梔、蓮子草屬、蓮葉桐屬、墨西哥酪梨、樹薯、錫蘭樟、鞘蕊花屬、檄樹、穗花桑寄生屬、薔薇仙人棒、薔薇屬、闊葉麥門冬、檬果、檬果屬、癒瘡木、薩拉橡膠樹、鯽魚膽、櫟屬、藜、蘇鐵、蘇鐵屬、麵包樹、鐵莧屬、露兜樹屬及鱷梨等。

地理分佈 ▼

歐　洲：克里特島、希臘、波蘭、法國、捷克、斯洛維尼亞、義大利、德國、薩丁尼亞島。

亞　洲：土耳其、中國、日本、以色列、印尼、印度、香港、喬治亞、斯里蘭卡、菲律賓、臺灣、蘇門答臘。

非　洲：加那利群島、安哥拉、肯亞、埃及、桑吉巴、烏干達、留尼旺島、馬達加斯加、馬德拉群島、莫三比克、喀麥隆、塞內加爾、塞席爾、聖赫勒拿島、葛摩、模里西斯。

大洋洲：大溪地、小笠原群島、巴布亞紐幾內亞、吉里巴斯、吐瓦魯、西薩摩亞、東加、法屬玻里尼西亞、夏威夷群島、庫克群島、紐西蘭、馬紹爾群島、斐濟、新喀里多尼亞島、萬那杜。

北美洲：巴拿馬、古巴、瓜得魯普島、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、馬丁尼克島。

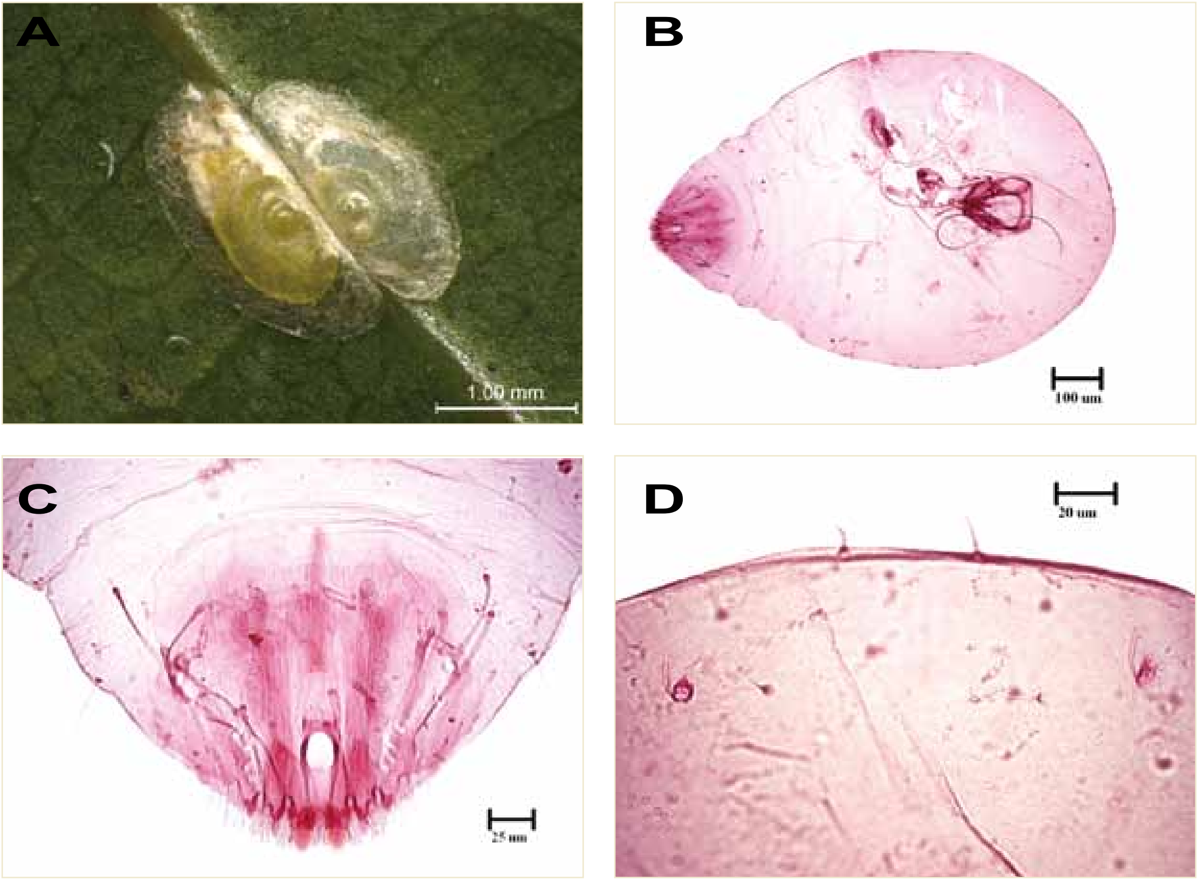
南美洲：巴西、阿根廷、哥倫比亞、秘魯。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：山竹。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼圓形或長圓形、長 1.5–2.0 mm、寬 0.8–1.0 mm，扁平透明，易與蟲體分離，老熟雌蟲介殼淡褐色。雄蟲介殼圓形、長約 0.8 mm、寬約 0.7 mm，覆被白色分泌物。雌成蟲體頭胸部寬圓，臀板狹尖，觸角呈小突起，其上具毛 1 根；臀部具 4 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。



擬櫛圓盾介殼蟲 (*Abgrallaspis cyanophylli*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 觸角形態圖 (玻片)。

III-2 橘紅腎圓盾介殼蟲 [*Aonidiella aurantii* (Maskell, 1879)]

異　　名 ▶ *Aspidiotus aurantii*, *Aonidia gennadii*, *Aspidiotus coccineus*, *Aspidiotus citri*, *Aonidia aonidum*, *Aspidiotus* (*Aonidiella*) *aurantii*, *Aspidiotus* (*Chrysomphalus*) *aurantii*, *Chrysomphalus citri*, *Aonidiella coccineus*, *Aonidiella gennadi*, *Chrysomphalus coccineus*

英　　名 ▶ California red scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▶ 寄主植物高達 88 科以上，包括九年母、九重葛屬、八角茴香屬、十大功勞屬、三七草屬、土密樹屬、大葉羅漢松、女貞屬、小黃馨、小葉羅漢松、小蘗屬、山柿樹、山茱萸屬、山葡萄屬、天門冬屬、天堂鳥蕉、天堂鳥屬、巴西紫葳、日本女貞、日本衛矛、月桂、月橘屬、木瓜、木防己屬、木芙蓉、木麻黃、木麻黃屬、木棉屬、木犀屬、木槿屬、冬青屬、加拿列海棗、可可椰子屬、臺灣山桂花、平枝鋪地蜈蚣、田菁屬、白花洋紫荊、白樹仔、朱蕉屬、百日菊屬、竹芋屬、羊蹄甲屬、佛甲草屬、君子蘭屬、壯幹棕櫚、夾竹桃屬、決明屬、皂莢屬、萊姆、刺桐屬、夜香花屬、孟加拉榕、松屬、波羅蜜屬、油桐屬、虎斑木屬、金合歡、金棒蘭屬、金盞菊、金露花屬、阿勃勒、南瓜屬、南美香椿、垂柳、星蘋果屬、柿、柿樹屬、柑橘屬、柚、柏屬、柳杉屬、柳屬、洋夾竹桃、洋凌霄屬、洋槐屬、相思樹屬、紅棕櫚屬、美人蕉、胡桃屬、胡頹子屬、苦參屬、茄屬、茉莉花、香桃木屬、香椿屬、香蕉、桑樹、桑屬、海州常山屬、海桐屬、海棗、海棗屬、破布子屬、素英屬、臭杏、草海桐屬、茶馬椰子屬、茶屬、酒瓶椰子屬、桉屬、側柏屬、商陸屬、婆婆納屬、梅屬、梨屬、瓶刷子樹屬、甜橙、莎草屬、莢蒾屬、茼麻屬、喜普鞋蘭屬、無花果、番石榴、番薑、硬皮橘、紫金牛屬、紫薇、紫薇屬、黃玉蘭、黃連木屬、黃楊屬、黑板樹、黑松、椪柑、椰子、楊屬、楨楠屬、楓樹屬、楝、楝屬、落羽松屬、葉下珠屬、葡萄、葡萄屬、酪梨、鈴蘭屬、鼠尾草屬、鼠李屬、榕屬、構樹、蒲桃屬、蒜香藤屬、銀樺、銀樺屬、鳳仙花屬、齊敦果屬、齊墩果、蓖麻、樟屬、蓬萊竹屬、衛矛屬、豬草屬、魯花樹、齒葉冬青、鋪地蜈蚣屬、龍舌蘭、龍舌蘭屬、蕓苔屬、穗狀花洋紫荊、薔薇屬、賽桉屬、叢立檳榔子、檳榔屬、檬果(芒果)、檸檬、繡線菊屬、鵝掌楸屬、羅漢松屬、櫟屬、蘆薈屬、蘋果屬、蘋婆屬、蘇鐵屬、露兜樹屬及榅桲等。

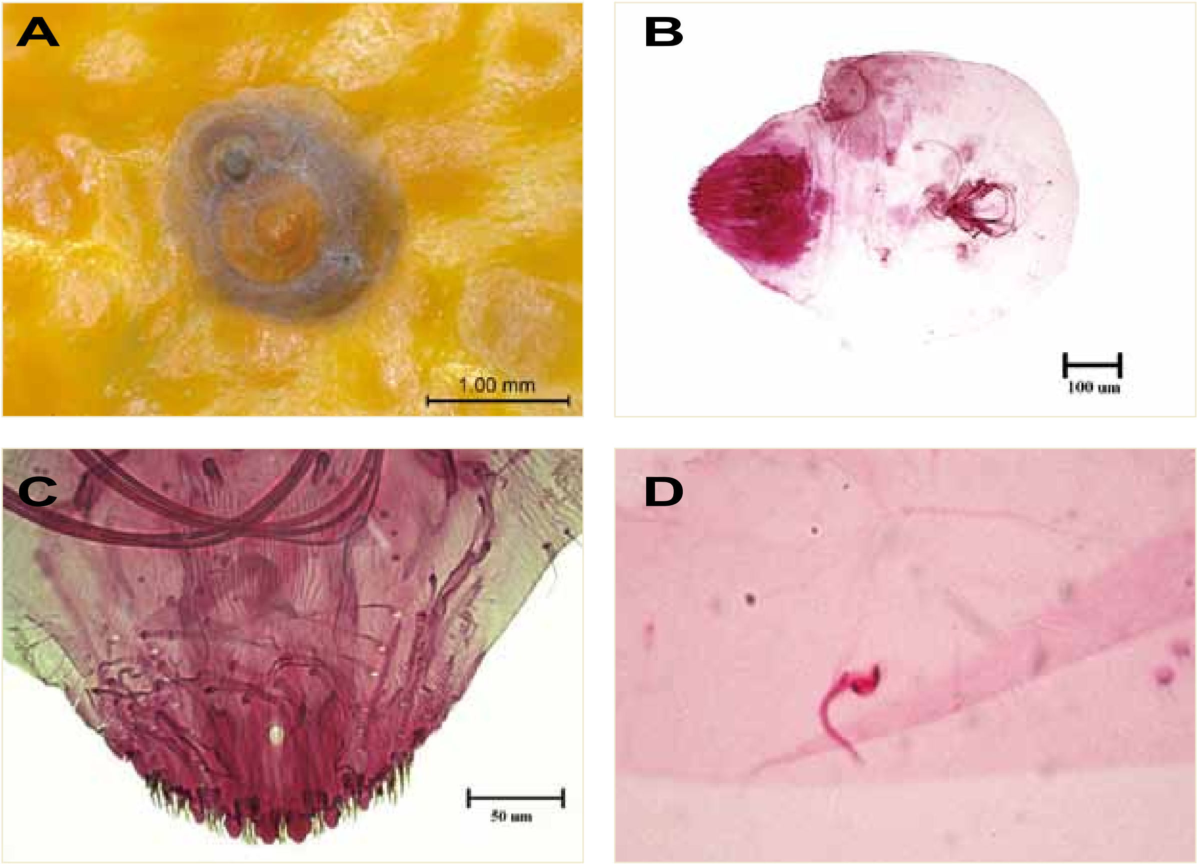
地理分佈 ▶ 歐洲：西西里島、西班牙、克里特島、克羅埃西亞、希臘、法國、敘利亞、喬治亞、斯洛維尼亞、義大利、葡萄牙、賽普勒斯、薩丁尼亞島。亞洲：土耳其、中國、巴基斯坦、日本、以色列、尼泊爾、伊朗、印尼、印度、沙烏地阿拉伯、阿富汗、香港、泰國、琉球群島、斯里蘭卡、菲律賓、越南、臺灣、蒙古、緬甸、黎巴嫩。非洲：加那利群島、安哥拉、辛巴威、坦尚尼亞、坦尚尼亞、肯亞、阿爾及利亞、南非、突尼西亞、埃及、烏干達、留尼旺、馬達加斯加、馬德拉群島、莫三比克、幾內亞、聖赫勒拿島島、摩洛哥、模里西斯、薩伊、羅德里格斯島、蘇丹。大洋洲：巴布亞紐幾內亞、帛琉、東加、索羅門群島、紐西蘭、紐埃、馬紹爾群島共和國、密克羅尼西亞、新喀里多尼亞島、萬那杜、澳大利亞、薩摩亞。北美洲：美國、海地、聖露西亞、墨西哥。南美洲：巴西、加拉巴哥群島、阿根廷、智利。

曾檢出之產品與輸出國 ▶ 美國：月桂葉、柑橘、柳橙、葡萄柚、檸檬。澳洲：柑橘、柳橙、檸檬。中國：佛手柑。日本：柑橘、羅漢松。荷蘭：月桂葉。南非：柳橙、葡萄柚。泰國：泰國青檸葉 (檸檬葉)、雅囊葉。

Diaspididae

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼圓形、直徑 1.6–2.0 mm，扁平，淺棕色或黃褐色而半透明，可透見紅色蟲體，若蟲蛻皮殼在中央或近中央；雄成蟲介殼長橢圓形、長 1.1–1.3 mm，寬 0.6–0.7 mm，黃灰色；雌成蟲體橘黃色，老熟蟲體成馬蹄形，腹末幾個腹節組成臀板，臀板上的管腺分泌蠟質，經由臀板將蠟質塑成蠟殼，和若蟲一起組成盾殼，蟲體潛伏於盾殼內；觸角呈小突起，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈長條形；臀部無圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。



橘紅臀圓盾介殼蟲 (*Aonidiella aurantii*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 觸角形態圖 (玻片)。

III-3 橘黃腎圓盾介殼蟲
[*Aonidiella citrina* (Coquillett, 1891)]

異　　名 ▶ *Aspidiotus citrinus*, *Aspidiotus aurantii citrinus*, *Aspidiotus* (*Aonidiella*) *aurantii citrinus*, *Chrysomphalus aurantii citrinus*, *Chrysomphalus citrinus*

英　　名 ▶ Yellow scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 26 科以上，包括十大功勞屬、女貞屬、山龍眼、中型女貞、日本山茶、木犀屬、臺灣山桂花、巨花假虎刺、皮孫木、光舞墨西哥橘、印度橡膠樹、刺蔥屬、松紅梅屬、柑橘屬、柳橙、胡頹子屬、香桃木屬、枳殼、扇葉蒲葵、桃葉珊瑚屬、海棗、素英屬、茶屬、常春藤、梅屬、莢蒾屬、堇寶蓮、森氏紅淡比、番石榴、菝葜屬 、溫洲蜜柑、瑞香屬、葡萄柚、酪梨、榕樹、蜘蛛抱蛋屬、齊墩果、衛矛屬、樹杞、錦熟黃楊、龍舌蘭屬、薔薇屬、檬果 (芒果) 及檸檬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：法國、科西嘉、義大利。

亞　洲：土耳其、中國、巴基斯坦、日本、尼泊爾、伊朗、印尼、印度、利比亞、沙烏地阿拉伯、亞美尼亞、亞塞拜然、孟加拉、阿富汗、非律賓、南葉門、韓國、香港、泰國、馬來西亞、喬治亞、越南、葉門、臺灣、蒙古、賽普勒斯。

非　洲：加彭、尼日、衣索比亞、貝南、辛巴威、坦尚尼亞、剛果、馬利、馬達加斯加、喀麥隆、幾內亞、象牙海岸、塞內加爾、模里西斯。

大洋洲：巴布亞紐幾內亞、西薩摩亞、斐濟、澳大利亞。

北美洲：千里達及托巴哥、美國、墨西哥。

南美洲：阿根廷、智利、聖赫勒拿島島。

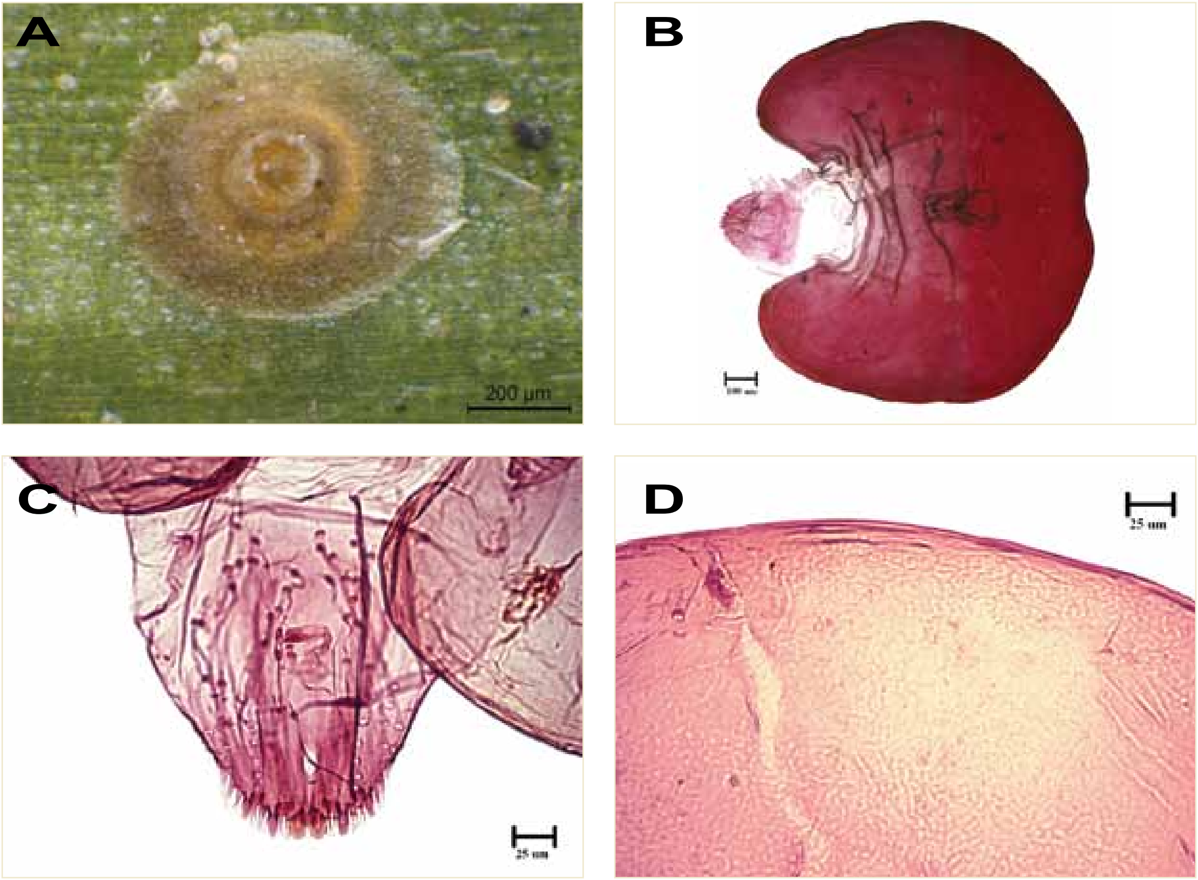
曾檢出之產品與輸出國 ▼

日本：羅漢松。

泰國：雅囊葉。

鑑定特徵 ▼

雌介殼，圓形，扁平，極薄而透明，可見到下面黃色的蟲體，蛻皮略扁平。雄介殼，長卵形，顏色和質地同雌介殼，蛻皮近前端。雌成蟲，老熟時蟲體呈腎臟形，頭胸部很寬，側面向後突出，包圍臀板的兩側，皮膚強骨化，沒有胸瘤。臀前腹節膜質。黃色。觸角呈小突起，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈長條形；臀部無圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。



橘黃腎圓盾介殼蟲 (*Aonidiella citrina*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 觸角形態圖 (玻片)。

III-4 淡薄圓盾介殼蟲
(*Aspidiotus destructor* Signoret, 1869)

異　　名 ▶ *Aspidiotus transparens*, *Aspidiotus cocotis*, *Aspidiotus fallax*, *Aspidiotus vastatrix*, *Aspidiotus destructor fallax*, *Aspidiotus* (*Aspidiotus*) *transparens*, *Aspidiotus* (*Aspidiotus*) *destructor*, *Aspidiotus* (*Evaspidiotus*) *destructor*, *Aspidiotus transparens simillimus*, *Aspidiotus simillimus translucens*, *Aspidiotus translucens*, *Aspidiotus destructor transparens*

英　　名 ▶ Coconut scale, Transparent scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物已記錄 70 科，包括九節木、九節木屬、人心果、十子木、三角椰子屬、千年芋、大果西番蓮、大戟屬、大葉合歡、小笠原露兜樹、番茄、小葉買麻藤、山桂花、山桂花屬、山茶、不結球白菜、五斂子、天竺葵屬、天堂鳥蕉、巴西橡皮樹、斗柚、日本女貞、日本山茶、月桂、月桃屬、木瓜、木瓜芎蕉、木犀、木槿屬、木薑子屬、毛柿、毛蒟、水椰子、牛心梨、牛角瓜屬、牛乳榕、卡瓦胡椒、可口梅屬、可可椰子屬、可可樹、臺灣胡椒、甘藍、白玉蘭、石月、石栗、石櫟屬、印度菩提樹、吉貝棉、羊蹄甲屬、血桐屬、串錢柳、忍冬、扶芳藤、決明、決明屬、秀貴甘蔗、芋、兩面青、刺番荔、姑婆芋屬、武竹、油椰子、芭蕉屬、尖蕉、垂葉棕櫚、扁軸木、柑橘屬、柚、珍珠蓮、紅刺露兜樹、紅球風車子、紅樹屬、美人蕉、美國朴樹、胡瓜、胡桐、胡桐屬、胡椒屬、茄、茉莉花、重瓣朱槿、香港細辛、香蕉、柃木、柃木屬、旅人蕉、書帶草、桂花、桑寄生屬、桑屬、桃、桃花心木、海茄苳屬、海桑、海棗屬、烏心石、烏桕、秘魯苦藏、素心蘭、素英屬、茶、茶梅、馬米杏、馬來鉤藤、馬櫻丹、栳樹、豇豆、假虎刺屬、彩葉山漆莖、望江南、甜橙、粗皮桉、細梗絡石、野百合屬、野番荔枝、麻六甲蒲桃、菫寶蓮、棕竹、棋盤腳樹、棋盤腳樹屬、番石榴、番石榴屬、番荔枝、番荔枝屬、冷子番荔枝、番薑、紫薇、黃玉蘭、黃椰子、黃檀屬、黃蟬屬、塞內加爾番荔枝、椰子、滇刺棗、瑞香、聖誕紅、腰果、葡萄、葡萄屬、酪梨、榕樹、網子椰子、蒲桃屬、辣椒屬、辣椒、銀樺、樟樹、緬梔屬、蓮葉桐屬、豬腳楠、魯花樹、槲寄生屬、樹薯屬、蕪菁、錫蘭樟、蕓苔屬、濱萊菔、繁星花、薑、檳榔、檬果 (芒果)、薩拉橡膠樹、瓊楠、羅非亞椰子、蘇鐵、蘇鐵屬、麵包樹、臙脂樹、露兜樹、露兜樹屬、欖仁、欖仁屬及豔紅赫蕉等。

地理分佈 ▼

歐　洲：阿扎爾共和國。

亞　洲：中國、爪哇、伊朗、印尼、印度、沙烏地阿拉伯、亞塞拜然、俄羅斯、柬埔寨、查戈斯群島、美屬薩摩亞、香港、泰國、琉球群島、喬治亞、斯里蘭卡、菲律賓、越南、臺灣、蒙古。

非　洲：厄利垂亞、扎伊爾、尼日、多哥、安哥拉、衣索比亞、貝南、辛巴威、坦尚尼亞、奈及利亞、肯亞、南非、迦納、埃及、桑吉巴、烏干達、留尼旺島、索馬利亞、馬達加斯加、莫三比克、喀麥隆、幾內亞比索、象牙海岸、塞內加爾、獅子山共和國、聖多美普林西比、維德角、模里西斯。

大洋洲：小笠原群島、巴布亞紐幾內亞、北領地、西薩摩亞、帛琉、法屬玻里尼西亞、夏威夷、索羅門群島、密克羅尼西亞、斐濟、新喀里多尼亞島、萬那杜、澳洲。

北美洲：千里達及托巴哥、巴拿馬、古巴、瓜得魯普島、多明尼加、安地卡及巴貝多、美國、美屬維京群島、哥斯大黎加、海地、馬丁尼克島、聖克洛伊島、墨西哥。

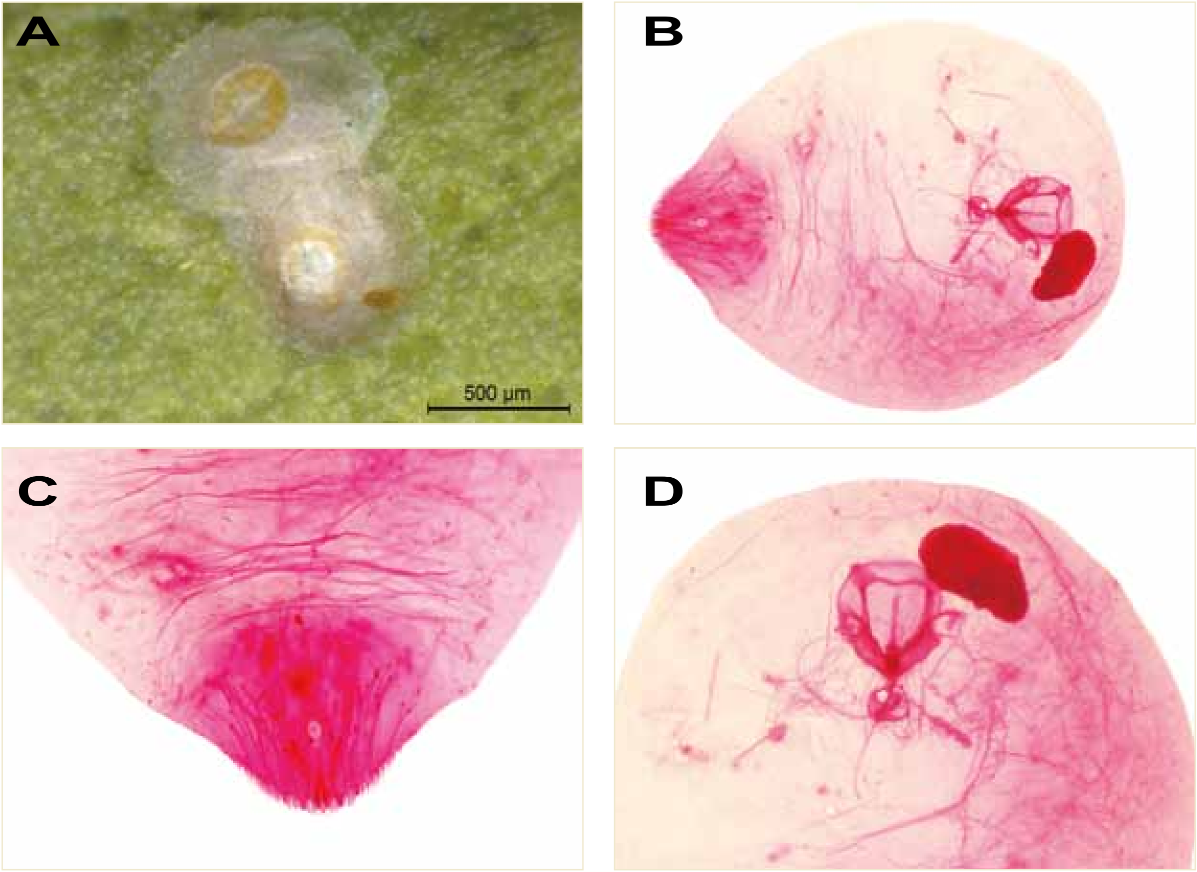
南美洲：厄瓜多爾、巴西、加拉巴哥群島、法屬圭亞那、哥倫比亞、秘魯、蓋亞那。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

越南：紅龍果。
泰國：山竹、榴槤。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼似稻草色，直徑 1.2–2.0 mm，扁平，圓形，薄而透明，若蟲蛻皮殼在中央，可見蟲體。雄成蟲介殼略橢圓，色澤與質地與雌介殼相同，較小。觸角呈小突起，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈長條形；臀部無圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。



淡薄圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus destructor*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-5 凹圓盾介殼蟲
(*Aspidiotus excisus* Green, 1896)

異　　名 ▶ *Aspidiotus* (*Aspidiotus*) *excisus*, *Aspidiotus* (*Evaspidiotus*) *excisus*, *Temnaspidiotus excisus*

英　　名 ▶ Aglaonema scale, cyanotis scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 19 科以上，包括大戟屬、月橘、木瓜、白花苦林盤、地膽草、杜鵑花屬、萊姆、芭蕉屬、金露花、胡椒屬、毬蘭、牽牛屬、細斑粗肋草、莢蒾屬、野棉花、紫丹屬、蛛絲毛藍耳草、椪柑、椰子、錫蘭饅頭果及繖楊等。

地理分佈 ▼

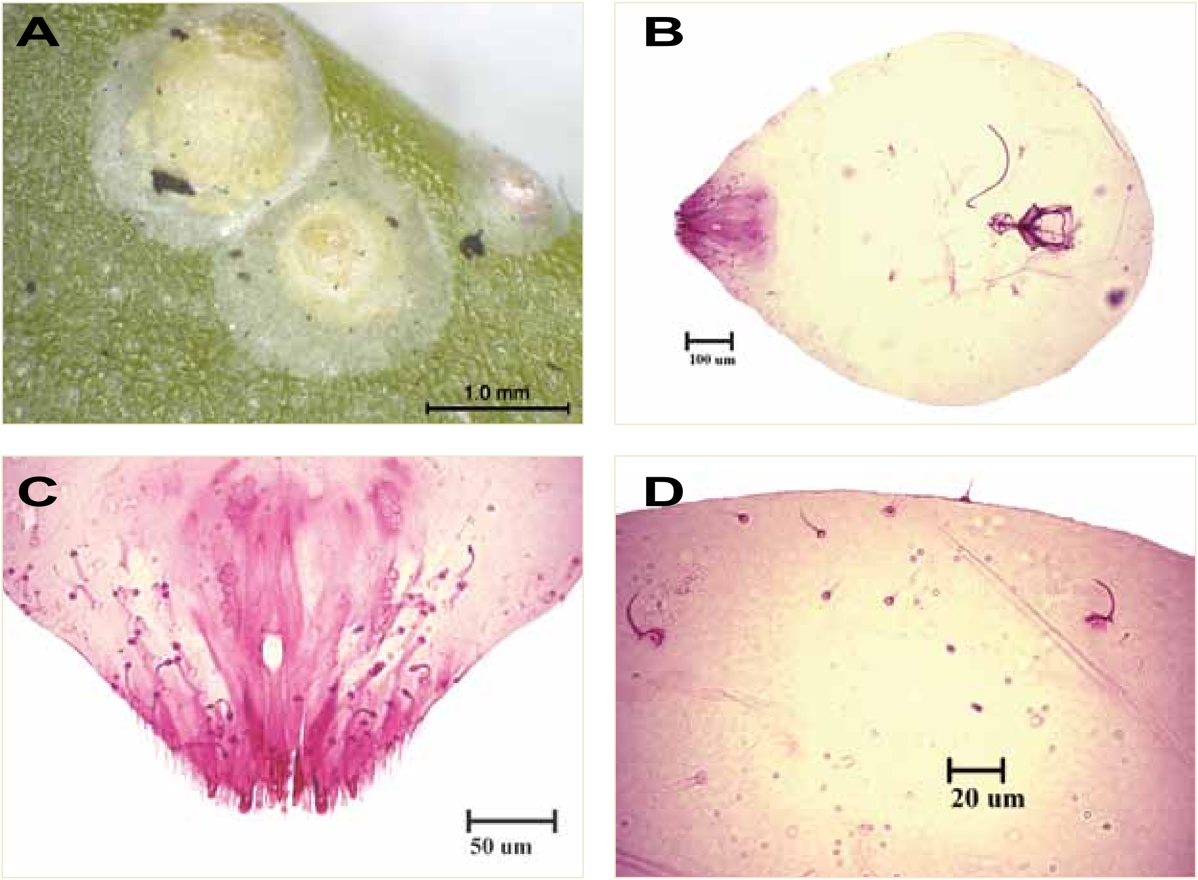
亞　洲：中國、巴基斯坦、印尼、印度、香港、泰國、斯里蘭卡、菲律賓、越南、新加坡、臺灣、蒙古。
大洋洲：巴布亞紐幾內亞、密克羅尼西亞聯邦、斐濟。
北美洲：千里達及托巴哥、巴拿馬、牙買加、瓜地馬拉、瓜得魯普島、多明尼加、安地卡及巴布達、宏都拉斯、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、哥斯大黎加、格瑞那達、海地、馬丁尼克島、聖克洛伊島、墨西哥、薩爾瓦多。
南美洲：厄瓜多爾、加拉巴哥群島、委內瑞拉、哥倫比亞、蓋亞那、蘇利南。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

中國：山竹。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼近圓形、直徑 1.0 mm，邊緣具缺刻，半透明，白色或淡褐色。雄蟲介殼較小，略呈長圓形、長約 0.8 mm、寬約 0.3 mm。雌成蟲體淡黃色，近圓形，觸角呈小突起，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈長條形；臀部具 4 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。



凹圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus excisus*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 觸角形態圖 (玻片)。

III-6 常春藤圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus nerii* Bouche, 1833)

異　　名 ▶ *Diaspis obliquum, Aspidiotus nerii, Chermes aloes, Chermes ericae, Chermes cycadicola, Chermes nerii, Aspidiotus affinis, Aspidiotus caldesii, Aspidiotus denticulatus, Aspidiotus villosus, Aspidiotus budleiae, Aspidiotus ceratoniae, Aspidiotus cycadicola, Aspidiotus ericae, Aspidiotus gnidii, Aspidiotus ilicis, Aspidiotus myricinae, Aspidiotus ulicis, Aspidiotus vriesciae, Aspidiotus epidendri, Coccus limonii, Aspidiotus lentisci, Aspidiotus atherospermae, Aspidiotus dysoxyli, Coccus (Aspidiotus) palmarum, Aspidiotus oleae, Aspidiotus corynocarpi, Aspidiotus oleastri, Aspidiotus sophorae, Aspidiotus nerii limonii, Aspidiotus (Aspidiotus) affinis, Aspidiotus (Aspidiotus) ceratoniae, Aspidiotus (Aspidiotus) ericae, Aspidiotus (Aspidiotus) genistae, Aspidiotus (Aspidiotus) gnidii, Aspidiotus (Aspidiotus) ilicis, Aspidiotus (Aspidiotus) lentisci, Aspidiotus (Diaspidiotus) villosus, Aspidiotus (Aspidiotus) carpodeti, Aspidiotus (Aspidiotus) aloes, Aspidiotus (Aspidiotus) buddleiae, Aspidiotus (Aspidiotus) cycadicola, Aspidiotus (Aspidiotus) epidendri, Aspidiotus (Aspidiotus) nerii, Aspidiotus (Aspidiotus) nerii limonii, Aspidiotus (Aspidiotus) vriesciae, Aspidiotus hederae limonii, Aspidiotus simillimus, Aspidiotus transparens rectangulatus, Aspidiotus confusus, Aspidiotus transvaalensis, Aspidiotus tasmaniae, Aspidiotus hederae urenae, Aspidiotus hederae unipectinata, Chermes genistae, Chermes osmanthi, Aspidiotus fonsecai, Octaspidiotus athospermae, Aspidiotus hederae hederae, Aspidiotus paranerii*

英　　名 ▶ Ivy scale, lemon peel scale, oleander scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

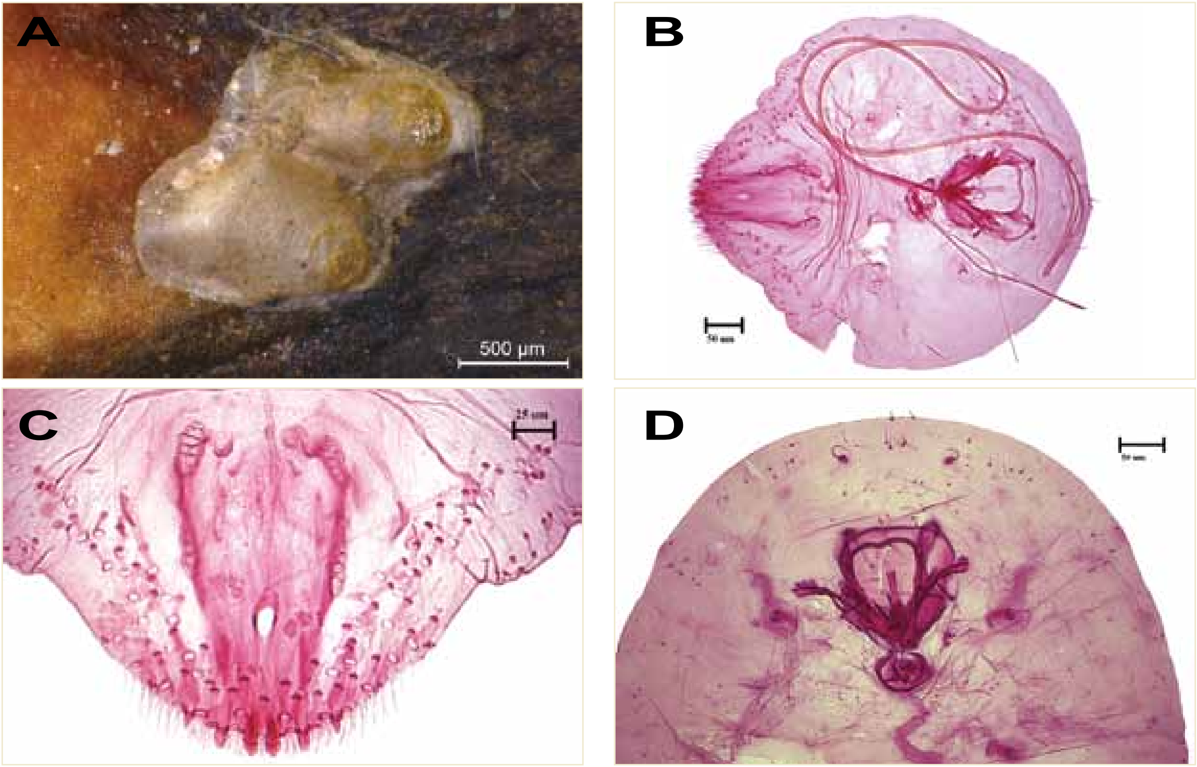
寄主植物 ▶ 寄主植物高達 119 科以上，包括七葉樹屬、三蕊楠屬、大花曼陀羅、大戟屬、大葉車桑、女王椰子、女貞屬、小葉胡頹子、小葉鐵仔、小實女貞、小蘗屬、山柑屬、山核桃屬、山珠豆屬、山葡萄屬、天門冬屬、天堂鳥蕉、天堂鳥屬、巴西土地庫買倫、巴西乳香、巴西洋椿、巴豆、日日春屬、日本八角金盤、日本山茶、日本衛矛、月桂、月桂屬、木豆、木犀屬、木蕁麻 、木蘭屬、火輪樹 、冬青、冬青櫟、加拿列海棗、包瑞山油柑、卡拉卡木、臺灣山蘇花、四時春、四翅槐金雀花、石竹屬、石栗、石斛屬、石菖蒲、光桐、光桿輪傘莎草、合歡屬、地中海莢蒾 、多花桲、夷茱萸属、安石榴 、朱蕉屬、竹杞屬、竹節蓼、羊蹄甲屬、老虎心、西洋李花、西洋柏木、西洋接骨木、西班牙栓皮櫟、西番蓮屬、佛甲草屬 、佛羅里達蘇鐵、含笑花、含羞草屬、忍冬屬、牡荊屬、皂莢屬、豆柿、車桑子、萊姆、刺蔥屬、奇異果、岩薔薇屬、東瀛珊瑚、松葉菊屬、波葉海桐、法國素馨、法國梧桐、泡桐屬、爬森藤屬、芭蕉屬、花葉皺邊海桐、芸香屬、虎耳草屬、虎紋鳳梨 、虎葛屬、金雀花屬、金魚草、金棒蘭屬、金絲桃屬、金銀花、金邊劍麻、長葉世界爺、長穗決明、非洲海棗、南天竹、南瓜屬、南美香椿、南蛇藤屬、哈列布松、哈克木屬、垂榕、春菊、柿、柳橙、洋玉蘭、洋夾竹桃、洋凌霄屬、洋桐木屬、洋槐、相思樹屬、紅豆杉屬、紅筆鳳梨屬、美人蕉屬、美國波羅花、美麗半日花、胡椒木屬、胡蔓藤屬、胡頹子、胡頹子屬、苦藍盤屬、茄屬、香科科屬、香桃木、香蕉、扇芭蕉、桑寄生屬、桑樹、桑屬、桐花樹、桃葉珊瑚屬、海桐、海棗、海棗屬、海葡萄屬、粉藍煙草、臭芙蓉、草石蠶屬、茶藨子屬、茶屬、豹紋魔星花、迷迭香、馬兜鈴屬、馬鈴薯、馬櫻丹、桉屬、茜草樹屬、假虎刺屬夾竹桃屬、側柏屬、曼陀羅、婆婆納屬、常春菊、常春藤、常春藤屬、康乃馨、掛蘭屬、旋花、梅溪蕨、梅屬、梨屬、淡紫馬兜鈴、細裂珊瑚油桐、莎草屬、透明寶草、野桐屬、野棉花、麥門冬、麻黃屬、桲屬、傘椰、智利蘇鐵、棕竹、番石榴、番荔枝、筋頭竹、絲穗木屬、華盛頓棕櫚、華盛頓棕櫚屬、菱葉赤楊、裂葉蘇鐵、象牙柿、越橘屬、雲杉屬、雲南素馨、黃梔屬、黃連木屬、黃菀屬、黃楊屬、黃檀屬、黑桲、黑穗醋栗、椌木屬、菝葜屬、菖蒲屬、椰子、楨楠屬、榆屬、楝屬、煙斗花藤、瑞香屬、葡萄、葡萄牙石楠、葡萄屬、蜂室花屬、酪梨、鼠尾草葉岩薔薇、鼠尾草屬、鼠李屬、鉆天楊、綠花白千層、蒜香藤屬、蜘蛛抱蛋、蜘蛛抱蛋屬、銀木麻黃、銀白楊、銀桲、銀樺、銀樺屬、鳳梨、齊墩果、蓖麻 、摩爾大蘇鐵、樟樹、歐石楠、歐洲朴樹、漿果醉魚草、緬梔、蔓生盤葉忍冬、豬殃殃屬、醉魚草屬、醉蝶花、樹商陸、澳洲小柚、澳洲柏、澳洲柏屬、澳洲胡桃、錦熟黃楊、龍舌蘭、龍舌蘭屬、龍鱗草、檀香屬、檜葉寄生屬、穗菝葜、薄葉嘉賜木、薔薇屬、薯蕷屬、賽桉、黏性旋覆花、檳榔屬、檸檬、繡線菊屬、雞蛋花、鵝掌柴、懷香、羅漢松屬、藤本日日春、櫟屬、蘆薈屬、蘋果、蘇鐵、蘇鐵屬、蘭蕙屬、鐵尖草屬、鐵線蓮屬、露兜樹屬、變葉木、欖葉菊屬及榅桲等。

地理分佈 ▶ 歐洲：加那利群島、西西里、西班牙、克里特島、希臘、波蘭、法國、阿扎爾共和國、保加利亞、俄羅斯、南斯拉夫、科西嘉、英國、馬爾他、捷克、義大利、葡萄牙、德國、羅馬尼亞。亞洲：土耳其、中國、日本、以色列、伊朗、沙烏地阿拉伯、約旦、敘利亞、喬治亞、斯里蘭卡、越南、臺灣、蒙古、黎巴嫩、賽普勒斯。非洲：厄利垂亞、安哥拉、辛巴威、坦尚尼亞、肯亞、阿爾及利亞、南非、埃及、烏干達、納米比亞、馬拉威、馬德拉群島、維德角、薩伊。大洋洲：夏威夷群島、紐西蘭、新喀里多尼亞島、澳大利亞、諾福克群島、羅德豪島。北美洲：美國、墨西哥。南美洲：阿根廷。

曾檢出之產品與輸出國 ▶ 南非：帝王花。美國：奇異果。

鑑定特徵 ▼

雌介殼 2.0–2.2 mm，扁平或微微隆起，圓形，多土黃，略帶蒼白，邊緣白色，若蟲蛻皮淡黃褐色，被有白色的分泌物質，位於中心或略偏；雌成蟲體呈梨形，前端圓形，後端尖銳，全體扁平，背面略隆起，體呈土黃色或黃色，臀板黃褐色。觸角呈小突起，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈長條形；臀部具 4 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。



常春藤圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus nerii*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-7 柑桔白輪盾介殼蟲(臺灣未記錄)
(*Aulacaspis citri* Chen, 1954)

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物 5 科，包括木藍、樟樹、楝、柑橘屬、萊姆、柚、檸檬、四季橘、甜橙、紅柑及菝葜等。

地理分佈 ▼

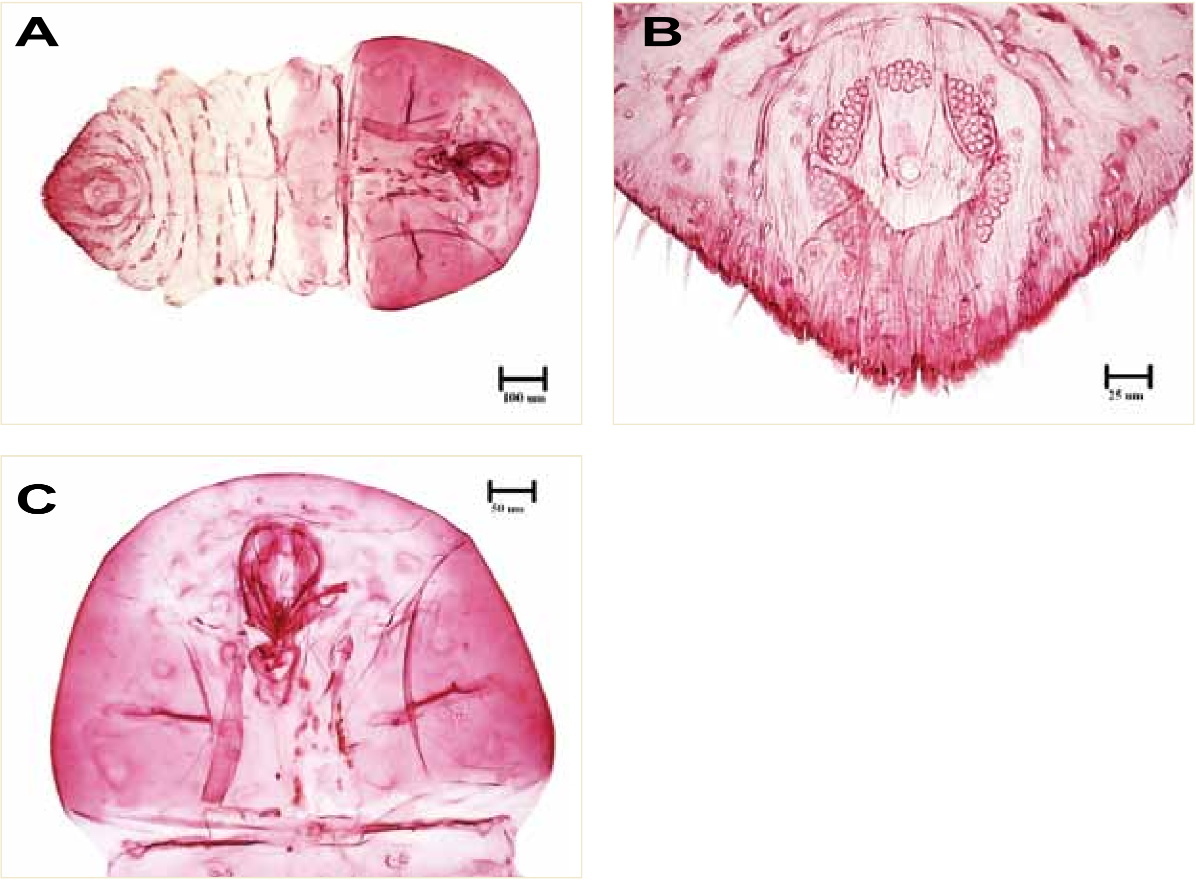
亞　洲：中國。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

越南：檸檬香茅。

鑑定特徵 ▼

雌介殼白色或灰黃色，呈圓形或近圓形，薄而微微隆起，蛻皮接近蟲體中心。雄介殼為白色，蠟質狀，狹長，兩側平行，背面有 3 條明顯的縱脊線，蛻皮位於前端，淡黃色。雌成蟲體略呈半圓形，體長約 1.5 mm，寬約 0.9 mm；觸角呈小突起，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短條形；臀板具 3 對臀葉，中臀葉及第 2 臀葉發達，第 2 臀葉外緣稍呈圓形，其長度短於臀板邊緣的臀棘；第 3 臀葉呈片狀；肛門比中臀葉小，圍陰戶孔在肛門周圍位置，臀部具 5 群圍陰戶孔。與台灣存在的牛奶子輪盾介殼蟲 [Aulacaspis crawii (Cockerell, 1899)] 在形態上相似，常造成種類誤判，可由中臀葉形態、5 群圍陰戶孔及管腺數量 (牛奶子輪盾介殼蟲 5 群圍陰戶孔及管腺之數量皆比柑桔白輪盾介殼蟲多) 加以區分。



柑桔白輪盾介殼蟲 (*Aulacaspis citri*)。A. 形態圖 (玻片)；B. 臀部形態圖 (玻片)；C. 頭部形態圖 (玻片)。

III-8 褐圓盾介殼蟲 [*Chrysomphalus aonidum* (Linnaeus, 1758)]

異　　名 ▶ *Chrysomphalus ficus*, *Aspidiotus* (*Chrysomphalus*) *aonidum*, *Aspidiotus aonidum*

英　　名 ▶ Circular black scale, florida red scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

記錄 22 科 30 種以上，包括十大功勞、大王椰子、小蘗科、山刈葉、山茶、天堂鳥蕉、日本女貞、日本黃楊、臺灣膠木、肉豆蔻、林投、松屬、柑桔屬、胡桐、香蕉、桂花、納達爾梅子、茶、酒瓶椰子、棍棒椰子、黃花夾竹桃屬、黃椰子、楠木屬、椰子、楊桐、楓香、榕樹、福木、樟樹、薔薇屬、檳榔、羅漢松、蘇鐵及鷹爪花等。

地理分佈 ▼

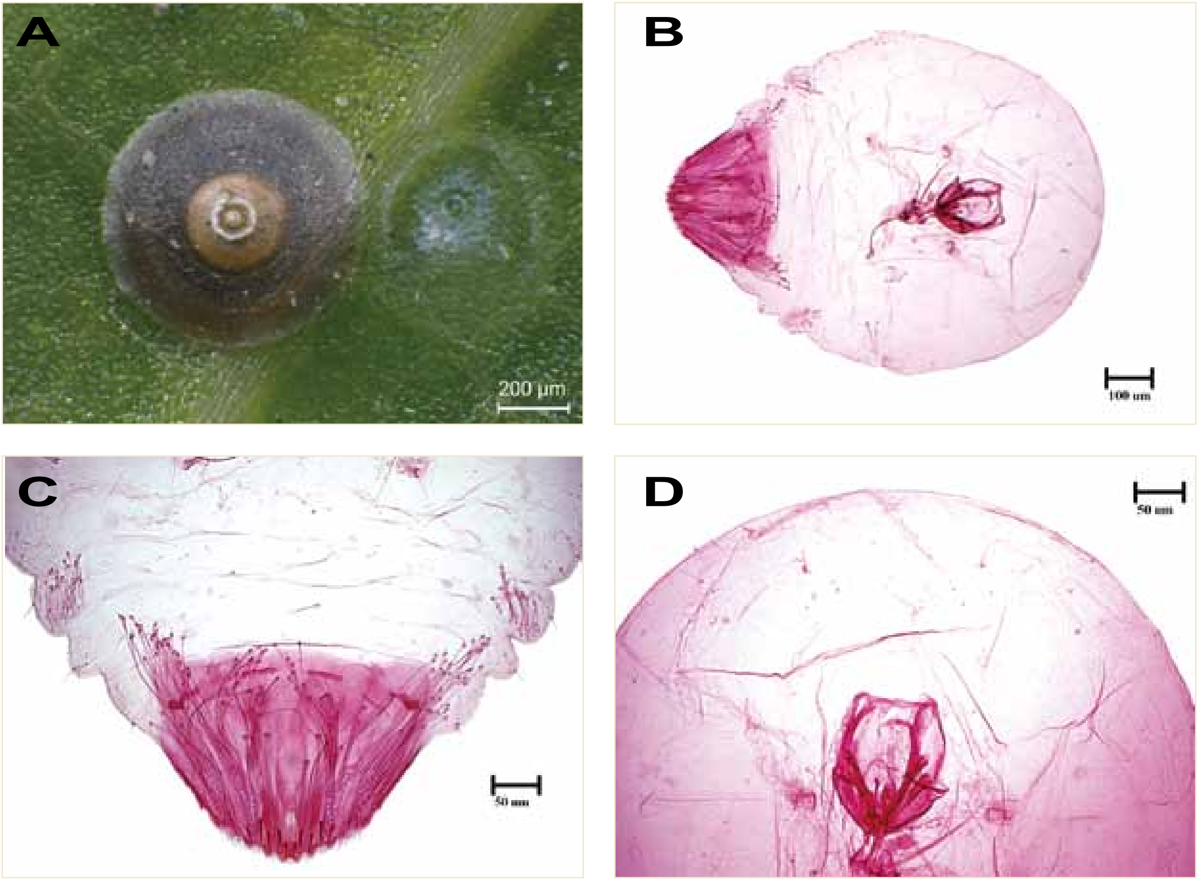
歐　洲：波蘭、英國、義大利。
亞　洲：中國、日本、印度、香港、斯里蘭卡、臺灣。
非　洲：埃及、南非、模里西斯。
大洋洲：澳洲。
美　洲：巴貝多、美國。
南美洲：巴西。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

中國：山竹。
泰國：山竹。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼圓形、直徑 1.5–2.0 mm，中央隆起而略呈圓錐形，紫褐色或黑褐色，邊緣白色或灰白色。若蟲蛻皮殼位於介殼中部，一般為黑色。雄介殼長橢圓形、長 0.8–1.0 mm、寬 0.5–0.7 mm，與雌介殼同色，後端灰白；雌成蟲體呈梨形或近圓形，桔黃色，臀板深褐色；觸角呈小突起，其上具 1 根剛毛；腹部側邊有二群管腺，臀板桔黃色，臀板管腺發達，呈長條形；臀部具 4 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。



褐圓盾介殼蟲 (*Chrysomphalus aonidum*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-9 橙褐圓盾介殼蟲 [*Chrysomphalus dictyospermi* (Morgan, 1889)]

異　　名 ▶ *Aspidiotus dictyospermi*, *Aspidiotus dictyospermi arecae*, *Aspidiotus mangiferae*, *Aspidiotus dictyospermi jamaicensis*, *Aspidiotus* (*Chrysomphalus*) *dictyospermi*, *Aspidiotus* (*Chrysomphalus*) *dictyospermi arecae*, *Aspidiotus* (*Chrysomphalus*) *dictyospermi jamaicensis*, *Aspidiotus* (*Chrysomphalus*) *mangiferae*, *Aspidiotus* (*Chrysomphalus*) *minor*, *Chrysomphalus mangiferae*, *Chrysomphalus dictyospermi arecae*, *Aspidiotus agrumincola*, *Chrysomphalus castigatus*

英　　名 ▶ Dictyospermum scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

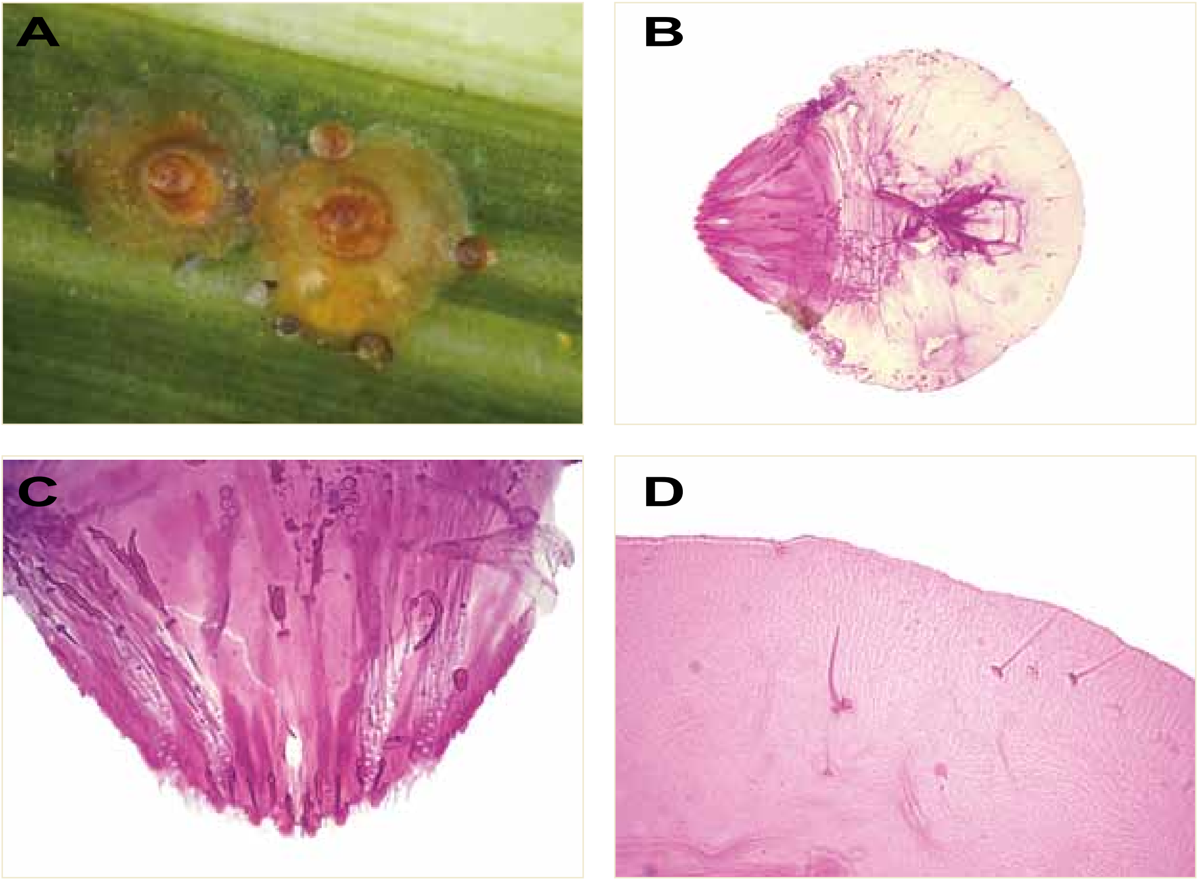
寄主植物 ▶ 寄主植物高達 85 科以上，包括三蕊楠屬、千年芋屬、大王椰子、大花紫薇、大島櫻、大戟屬、大葉桃花心木、女貞屬、小木麻黃、小形鳳梨屬、小枇杷螺、小波羅蜜、小實女貞、山茱萸、山豬枷、公主椰子屬、天門冬屬、天堂鳥蕉、太平洋溫桲、太平洋榲桲、孔雀竹芋屬、巴西乳香、斗柚、日本山茶、日本衛矛、月桂、月桂屬、月桃、木瓜、木防己屬、木麻黃屬、木槿、木蘭屬、木蠟樹、水茄苳、火鶴花屬、牛油果、仙人掌、仙人掌屬、加拿列海棗、加勒比松、北美側柏、可可椰子屬、石斛屬、石楠屬、印度橡膠樹、吊鐘花屬、合歡屬、竹節蓼、肉豆蔻、肉豆蔻屬、血桐屬、西洋薔薇、西班牙栓皮櫟、克利巴椰子、君遷子、忍冬屬、赤楠屬、乳香黃蓮樹、乳斑榕、萊姆、刺桐、刺番荔枝、刺葉桂櫻、拎樹藤、枇杷、波羅密、波羅蜜屬、法國梧桐、油桐屬、油椰子、沿階草屬、芭蕉屬、金雀花、金棒蘭屬、非洲海棗、非洲棕櫚、非洲黃槐、垂榕、柿樹屬、柑橘屬、柏木、柳屬、洋夾竹桃、相思樹屬、秋洋梨、紅豆杉屬、紅淡比、紅棕櫚屬、美洲商陸、美葉鳳尾蕉屬、胡桐、胡桐屬、胡頹子、胡頹子屬、苦茶、苦參屬、苦藍盤屬、茄、香牙蕉、香桃木屬、香蕉、扇芭蕉、書帶草、桔梗蘭屬、泰山竹、海桐、海棗、海棗屬、秘魯番荔枝、素英屬、茶、酒瓶蘭、桉屬、假虎刺屬、假葉樹屬、常春藤、旋葉蘇鐵、梵尼蘭屬、甜大薯、甜橙、麻六甲蒲桃、喜普鞋蘭屬、掌葉酒瓶樹、森林草莓、棋盤腳樹屬、無花果、番石榴、番荔枝屬、紫花野百合、紫薇、絡石屬、象腳王蘭、黃楊屬、黃褥花、黃蟬屬、黃邊萬年蘭、黑松、椰子、楨楠屬、溫洲蜜柑、瑞地亞木屬、腰果、葡萄、葡萄柚、葡萄屬、酪梨、鈷天楊、榕屬、槐樹、滿美果屬、網子椰子、蒲桃屬、蜘蛛抱蛋屬、銀白楊、鳳梨番石榴、齊敦果屬、德國鳶尾、樟樹、歐洲紅豆杉、緬梔屬、膠木屬、衛矛屬、輪傘莎草、舖地蜈蚣屬、樹薯、澳洲原生梔子花、澳洲椰子、錫蘭橖、龍舌蘭屬、龍血樹、龍血樹屬、龍鱗櫚、龜背芋、薄葉虎皮楠、薜荔、薑屬、叢立檳榔子、叢櫚、檳榔、檳榔屬、檬果 (芒果)、檸檬、藍花百香果、雞尾蘭屬、鵝掌柴屬、藤本日日春、櫟屬、蘆薈屬、蘋果、蘋婆屬、蘇木、蘇鐵、麵包樹、續隨子、蘭蕙屬、露兜樹屬、欖仁及榅桲等。

地理分佈 ▶ 歐洲：以色列、加那利群島、西班牙、克里特島、希臘、波蘭、法國、阿扎爾共和國、俄羅斯、南斯拉夫、科西嘉、英國、馬爾他、捷克、喬治亞、愛爾蘭、義大利、葡萄牙、羅馬尼亞。亞洲：土耳其、中國、日本、爪哇、伊朗、印尼、印度、亞美尼亞、亞塞拜然、泰國、琉球群島、斯里蘭卡、菲律賓、越南、臺灣、蒙古、黎巴嫩。非洲：厄利垂亞、安哥拉、利比亞、辛巴威、亞速爾群島、坦尚尼亞、奈及利亞、肯亞、阿爾及利亞、南非、突尼西亞、剛果、埃及、烏干達、留尼旺島、馬達加斯加、馬德拉群島、莫三比克、幾內亞、塞席爾、葛摩、維德角、摩洛哥、模里西斯。大洋洲：小笠原群島、巴布亞紐幾內亞、吐瓦魯、西薩摩亞、帛琉、所羅門群島、東加、法屬玻里尼西亞、庫克群島、馬紹爾群島、基里巴斯、密克羅尼西亞聯邦、斐濟、新喀里多尼亞島、澳大利亞。北美洲：巴拿馬、牙買加、瓜得魯普島、多明尼加、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、海地、墨西哥、薩爾瓦多。南美洲：巴西、古巴、阿根廷、哥倫比亞、秘魯、智利、蓋亞那。

曾檢出之產品與輸出國 ▶ 印尼：山竹。泰國：山竹。

鑑定特徵▼

雌成蟲介殼圓形、直徑 1.5–1.7 mm，扁平，中間隆起，淡褐色或黃褐色。雄蟲介殼長卵形或橢圓形、長約 1.0 mm、寬約 0.7 mm，暗褐色。雌成蟲體淡黃色，觸角呈小突起，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈長條形；臀部具 4 群圍陰戶孔，臀板略呈梯形，具 3 對臀葉及臀棘。



橙褐圓盾介殼蟲 (*Chrysomphalus dictyospermi*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 觸角形態圖 (玻片)。

III-10 蠣形齒盾介殼蟲(臺灣未記錄)
[*Diaspidiotus ostreaeformis* (Curtis, 1843)]

異　　名 ▶ *Aspidiotus ostreaeformis*, *Aspidiotus betulae*, *Aspidiotus hippocastani*, *Aspidiotus oxyacanthae*, *Aspidiotus tiliae*, *Diaspis ostreaeformis*, *Diaspis ostraeformis*, *Aspidiotus* (*Diaspidiotus*) *betulae*, *Aspidiotus* (*Evaspidiotus*) *betulae*, *Aspidiotus ostreaeformis oblongus*, *Aspidiotus ostreaeformis magnus*, *Aspidiotus* (*Evaspidiotus*) *ostreaeformis*, *Aspidiotus alma-atensis*, *Aspidiotus* (*Quadraspidiotus*) *ostreaeformis*, *Aspidiotus magnus*, *Aspidiotus oblongus*, *Diaspidiotus alma-atensis*, *Quadraspidiotus alma-atensis*, *Quadraspidiotus williamsi*, *Quadraspidiotus almaatensis*

英　　名 ▶ European fruit scale, oyster-shell scale, pear-tree oyster scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 20 科以上，包括七葉樹屬、千金榆屬、水青岡屬、冷杉屬、皂莢屬、法國梧桐、花楸屬、金雀花屬、柳屬、紅醋栗、核桃、海棗屬、茶藨子屬、梅屬、梨屬、桴屬、無花果、楊梅屬、楊屬、楓樹屬、榆屬、鼠李屬、鉆天楊、榛屬、銀白楊、齊墩果、欖木屬、歐洲石楠、樺木屬、錦雞兒屬、櫟屬、蘋果屬及榅桲屬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：立陶宛、匈牙利、西班牙、克羅埃西亞、希臘、波蘭、法國、阿扎爾共和國、保加利亞、俄羅斯、科西嘉島、英國、捷克、荷蘭、斯洛伐克、斯洛維尼亞、愛爾蘭、瑞士、瑞典、義大利、葡萄牙、德國、羅馬尼亞。

亞　洲：土耳其、中國、巴基斯坦、日本、以色列、北韓、尼泊爾、伊拉克、伊朗、印度、吉爾吉斯、亞塞拜然、哈薩克、烏茲別克、喬治亞、塔吉克、黎巴嫩。

非　洲：摩洛哥。

大洋洲：紐西蘭、澳洲。

北美洲：加拿大、美國。

南美洲：阿根廷。

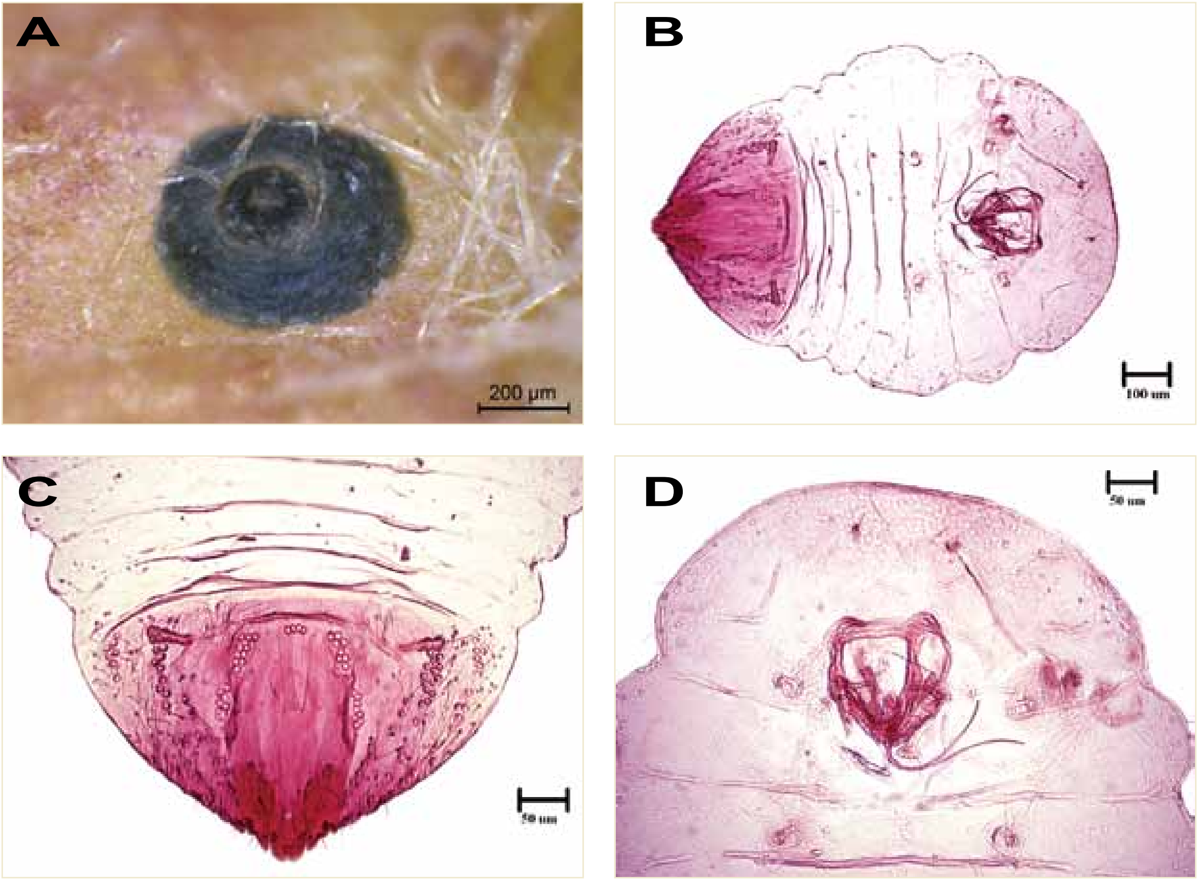
曾檢出之產品與輸出國 ▼

紐西蘭：蘋果。

美國：桃。

鑑定特徵 ▼

雌介殼呈圓形，微微隆起；顏色多變化，由黃白色到灰褐色，其介殼直徑 1.4–1.9 mm。雄介殼呈卵形，比雌介殼小，顏色相似於雌介殼，介殼長度 1.0–1.5 mm。由玻片標本觀察，雌介殼蟲體呈圓形，觸角呈小突起，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短條形；臀板具 3 對臀葉，中臀葉及第 2 臀葉發達，第 2 臀葉外緣稍呈鋸齒狀缺刻，其長度短於臀板邊緣的臀棘；第 3 臀葉退化成點狀突起；肛門比中臀葉小，陰戶孔在肛門上方位置，臀部具 5 群圍陰戶孔。



蠣形齒盾介殼蟲 (*Diaspidiotus ostreaeformis*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-11 梨齒盾介殼蟲
[*Diaspidiotus perniciosus* (Comstock, 1881)]

異　　名 ▶ *Aonidia fusca*, *Diaspidiotus perniciosus*, *Aspidiotus perniciosus*, *Aonidiella perniciosa*, *Comstockaspis perniciosa*, *Aspidiotus* (*Diaspidiotus*) *andromelas*, *Aspidiotus albopunctatus*, *Hemiberlesia perniciosa*, *Aonidiella fusca*, *Aspidiotus* (*Diaspidiotus*) *perniciosus*, *Aspidiotus* (*Hemiberlesiana*) *perniciosus*, *Aspidiotus* (*Comstockaspis*) *perniciosus*, *Quadraspidiotus perniciosus*, *Aspidiotus fuscus*, *Aspidiotus* (*Quadraspidiotus*) *perniciosus*

英　　名 ▶ California scale, chinese scale, San Jose scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 41 科，包括丁香花、千金榆屬、大麻、女貞屬、山毛櫸、山胡桃、山茱萸屬、山梨樹、山楂、山櫻花、木通屬、木槿屬、水仙花屬、水青岡屬、水臘樹、火刺木屬、牛尾屬、北美白楊、北美松科常青樹、白楊屬、石楠屬、伏牛花、光桐、百合、西洋杉、夾竹桃屬、李、杏、杏仁果、杜松屬、牡丹、皂莢屬、角樹、刺葉桂櫻、刺槐、松樹、玫瑰、花楸屬、虎尾縱屬、金絲桃屬、垂柳、柿、柯子屬、柑橘屬、柳、柳屬、洋桐木屬、洋槐屬、相思樹屬、紅棗、紅醋栗、美人蕉、胡桃屬、胡頽子屬、郁李、柘樹屬、枳殼、核桃、栗屬、桑椹樹、桃、海棠、草莓、茶藨子屬、茶屬、桉屬、常春藤屬、接骨木屬、梅屬、梨屬、甜櫻桃、莢蒾屬、梣屬、絲柏、絲蘭屬、菩提樹、貼梗海棠、貼梗海棠屬、黃楊屬、黑莓、楊梅屬、楊屬、楨楠屬、楓樹屬、榆屬、溫洲蜜柑、溫桲、葡萄、葡萄屬、楸木屬、鉆天楊、團扇槭、榕樹、榛屬、銀杏、齊墩果、樫木屬、稷、衛矛、醋栗、舖地蜈蚣屬、曇華、樺木屬、橄欖、薔薇屬、檉柳屬、藍莓、櫟屬、蘆筍、蘆薈屬、蘋果屬、獼猴桃屬、櫻核、鐵線蓮、榲桲及榲桲屬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：匈牙利、西班牙、克羅埃西亞、希臘、波蘭、法國、保加利亞、俄羅斯、英國、烏克蘭、捷克斯洛伐克、斯洛維尼亞、奧地利、瑞士、瑞典、義大利、葡萄牙、德國、摩爾多瓦、羅馬尼亞。

亞　洲：土耳其、土庫曼、中國、巴基斯坦、日本、北韓、尼泊爾、伊拉克、伊朗、印度、亞美尼亞、亞塞拜然、阿富汗、哈薩克、烏茲別克、喬治亞、越南、塔吉克、臺灣、蒙古、黎巴嫩、韓國。

非　洲：加那利群島、安哥拉、辛巴威、亞速爾群島、阿爾及利亞、南非、剛果民主共和國、馬德拉群島。

大洋洲：夏威夷群島、紐西蘭、澳大利亞。

北美洲：加拿大、古巴、美國。

南美洲：巴西、委內瑞拉、阿根廷、玻利維亞、烏拉圭、秘魯、智利。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

智利：李子、油桃、桃、蘋果。

日本：李子、奇異果、柑橘、桃、蘋果。

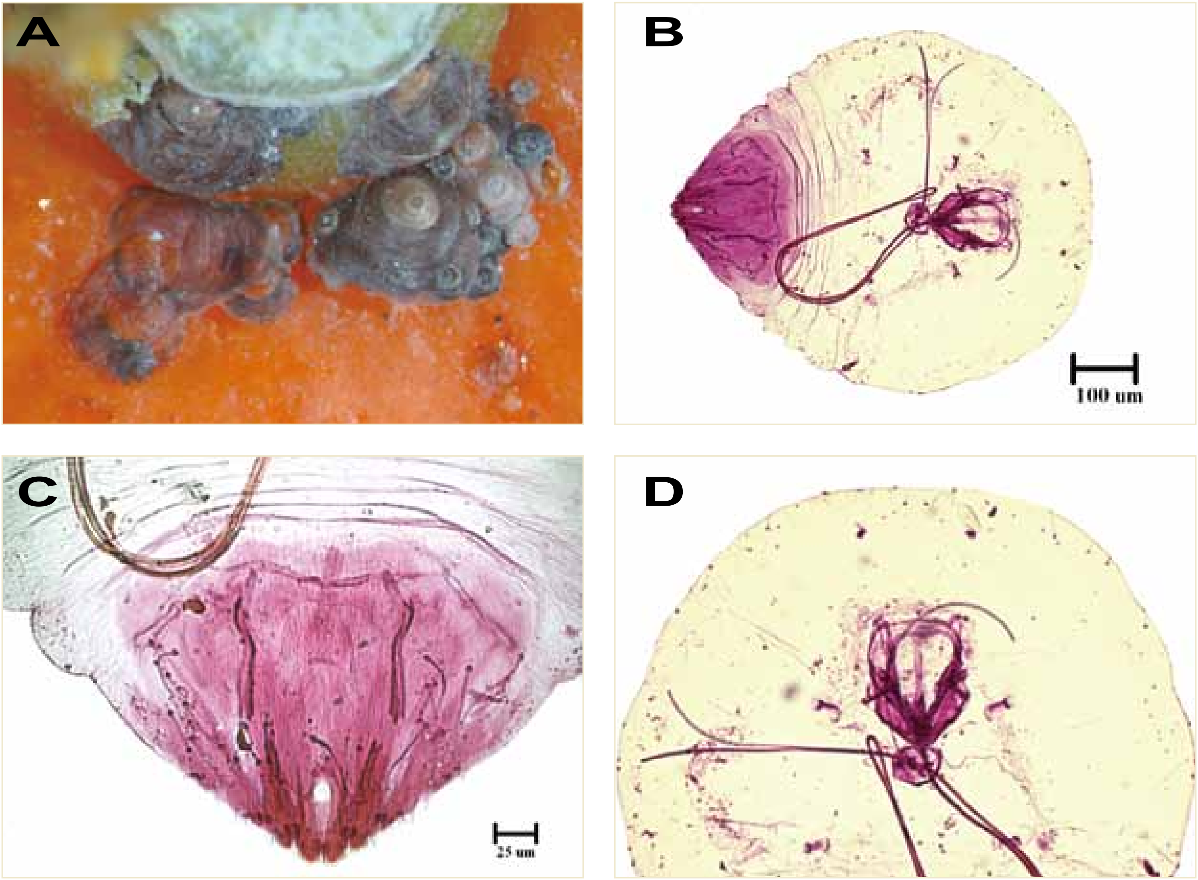
紐西蘭：迷你奇異果、酪梨、蘋果。

美國：李子、酪梨、蘋果。

越南：紅毛丹。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體卵圓形，長 0.8–1.4 mm，顏色為乳黃至鮮黃色，其介殼為圓形、直徑 1.2–1.6 mm，隆起，灰白色或灰褐色，臀板褐色；雄介殼橢圓形、長 0.6–1.0 mm，色澤與質地與雌介殼相同；觸角呈小突起，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短條形；臀部無圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。



梨齒盾介殼蟲 (*Diaspidiotus perniciosus*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-12 鳳梨盾介殼蟲
[*Diaspis bromeliae* (Kerner, 1778)]

異　　名 ▶ *Coccus bromeliae*, *Aspidiotus bromeliae*, *Chermes bromeliae*, *Diaspis bromeliae*, *Aulacaspis bromeliae*

英　　名 ▶ Pineapple scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 12 科以上，包括文心蘭屬、木犀屬、木槿、木槿屬、水塔花、可可椰子屬、甘蔗、秀貴甘蔗、油橄欖、空氣鳳梨屬、金線鳥巢鳳、玲瓏椰子屬、美人蕉、美人蕉屬、海棗屬、素馨、常春藤、彩葉鳳梨屬、鳥巢鳳梨屬、棕竹、筒狀鳳梨屬、嘉德麗亞蘭屬、蜻蜓鳳梨、蜻蜓鳳梨屬、蜘蛛蘭屬、鳳梨、鳳梨屬、齊敦果屬、澳洲椰子、龍舌蘭、龍血樹屬、檀香科、雞尾蘭及雞尾蘭屬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：丹麥、比利時、匈牙利、西西里、西班牙、波蘭、法國、保加利亞、俄羅斯、英國、馬爾他、捷克及斯洛伐克、荷蘭、奧地利、瑞士、瑞典、義大利、葡萄牙、德國、羅馬尼亞。

亞　洲：土耳其、中國、日本、印度、琉球群島、馬來西亞、菲律賓、臺灣、緬甸、韓國。

非　洲：加那利群島、亞速爾群島、肯亞、阿拉伯、南非、埃及、馬德拉群島、莫三比克、塞席爾、獅子山、摩洛哥、模里西斯。

大洋洲：大溪地、小笠原群島、皮特肯群島、法屬玻里尼西亞、夏威夷群島、庫克群島、密克羅尼西亞、斐濟、新喀里多尼亞、澳大利亞、薩摩亞。

北美洲：千里達及托巴哥、巴哈馬、牙買加、古巴、瓜地馬拉、瓜得魯普島、多明尼加、安地卡、貝里斯、波多黎各及維開斯島、美國、哥斯大黎加、海地、馬提尼克、聖文森和格林納丁、聖露西亞、墨西哥。

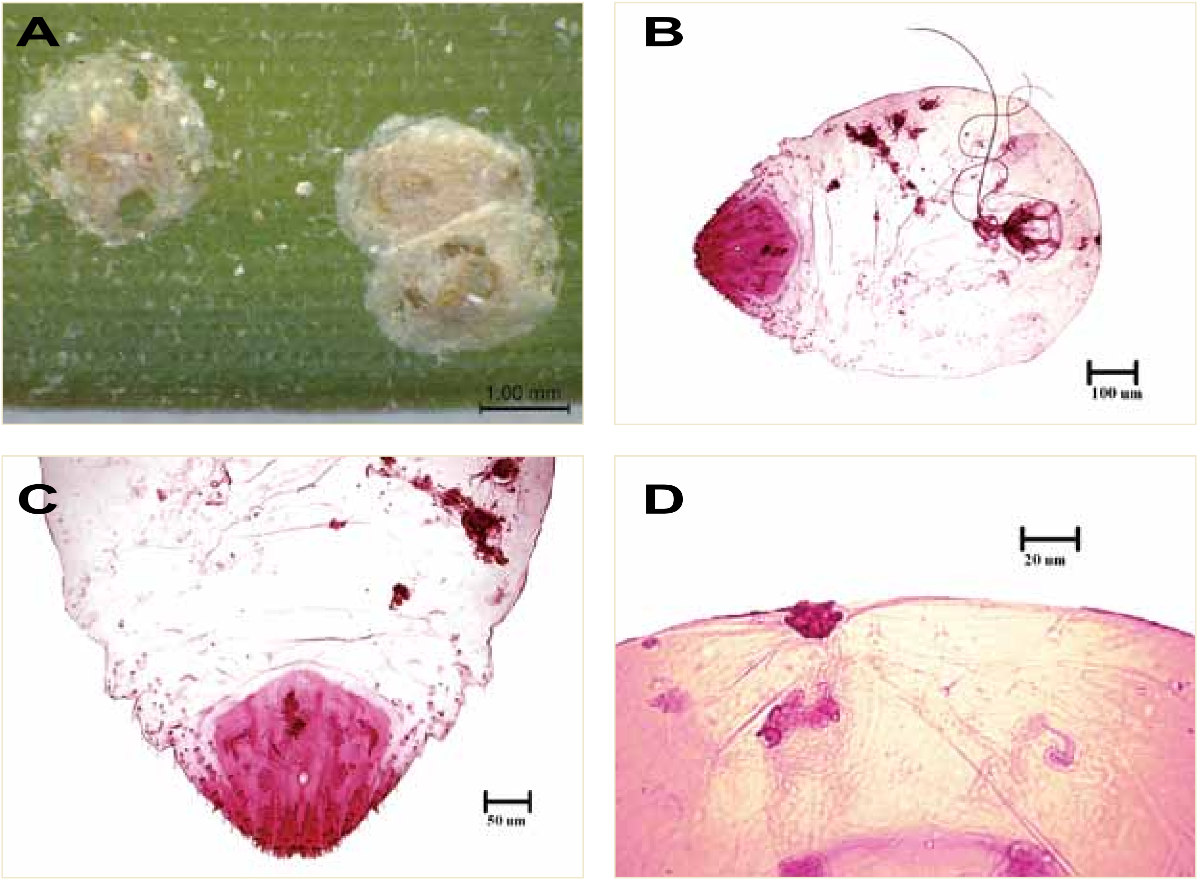
南美洲：巴西、委內瑞拉、阿根廷、蓋亞那。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

菲律賓：鳳梨。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼扁平圓形、或略突起、直徑 2.3–3.0 mm，半透明白色，若蟲蛻皮殼偏離蟲體中心，淡褐色。雄蟲介殼狹長、長 0.7–1.0 mm、寬約 0.3 mm，白色蠟質，兩側平行，背面具 3 條縱脊線。若蟲蛻皮殼位於前端，呈褐色。雌成蟲體呈卵形，淡黃色，觸角呈小突起，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短條形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。



鳳梨盾介殼蟲 (*Diaspis bromeliae*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 觸角形態圖 (玻片)。

III-13 仙人掌盾介殼蟲
[*Diaspis echinocacti* (Bouche, 1833)]

異　　名 ▶ *Coccus luteus*, *Chermes echinocacti*, *Aspidiotus calyptroides*, *Diaspis cacti*, *Diaspis opunticola*, *Diaspis opuntiae*, *Diaspis cacti opuntiae*, *Diaspis cacti opunticola*, *Diaspis calyptroides opuntiae*, *Diaspis calyptroides cacti*, *Diaspis echinocacti cacti*, *Chionaspis cacti*, *Diaspis echinocacti opuntiae*, *Chionaspis cacti*, *Diaspis lutea*, *Carulaspis calyptroides*

英　　名 ▶ Cactus scale, prickly pear scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 7 科以上，包括三角柱屬、大棱柱屬、六角柱、六角柱屬、令箭荷花屬、仙人球屬、仙人掌、仙人掌、仙人掌屬、仙人掌屬、仙人棒屬、生石花屬、有星屬、決明屬、虎刺屬、苧麻屬、食用仙人掌、倒吊蓮屬、翁球屬、翁寶屬、馬齒莧屬、強刺屬、鹿角掌屬、景天科、絨仙人球、菊科、葉仙人棒、銀毛球屬、曇花、曇花屬、蟹爪仙人掌屬、蟹爪花及臙脂仙人掌等。

地理分佈 ▼

歐　洲：丹麥、立陶宛、匈牙利、西班牙、希臘、法國、直布羅陀、俄羅斯、南斯拉夫、英國、馬爾他、義大利、葡萄牙、德國、羅馬尼亞。

亞　洲：土耳其、土庫曼、中國、巴基斯坦、日本、以色列、伊拉克、伊朗、印度、亞美尼亞、喬治亞、臺灣、韓國。

非　洲：加那利群島、阿爾及利亞、南非、突尼西亞、埃及、留尼旺島、馬達加斯加、莫三比克、喀麥隆、幾內亞、聖赫勒拿島、維德角、摩洛哥、模里西斯。

大洋洲：巴布亞紐幾內亞、亞森欣島、夏威夷群島、澳大利亞。

北美洲：千里達及托巴哥、巴貝多、巴哈馬、安地卡及巴布達、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、聖克洛伊島、墨西哥。

南美洲：巴西、委內瑞拉、阿根廷、烏拉圭、秘魯、智利。

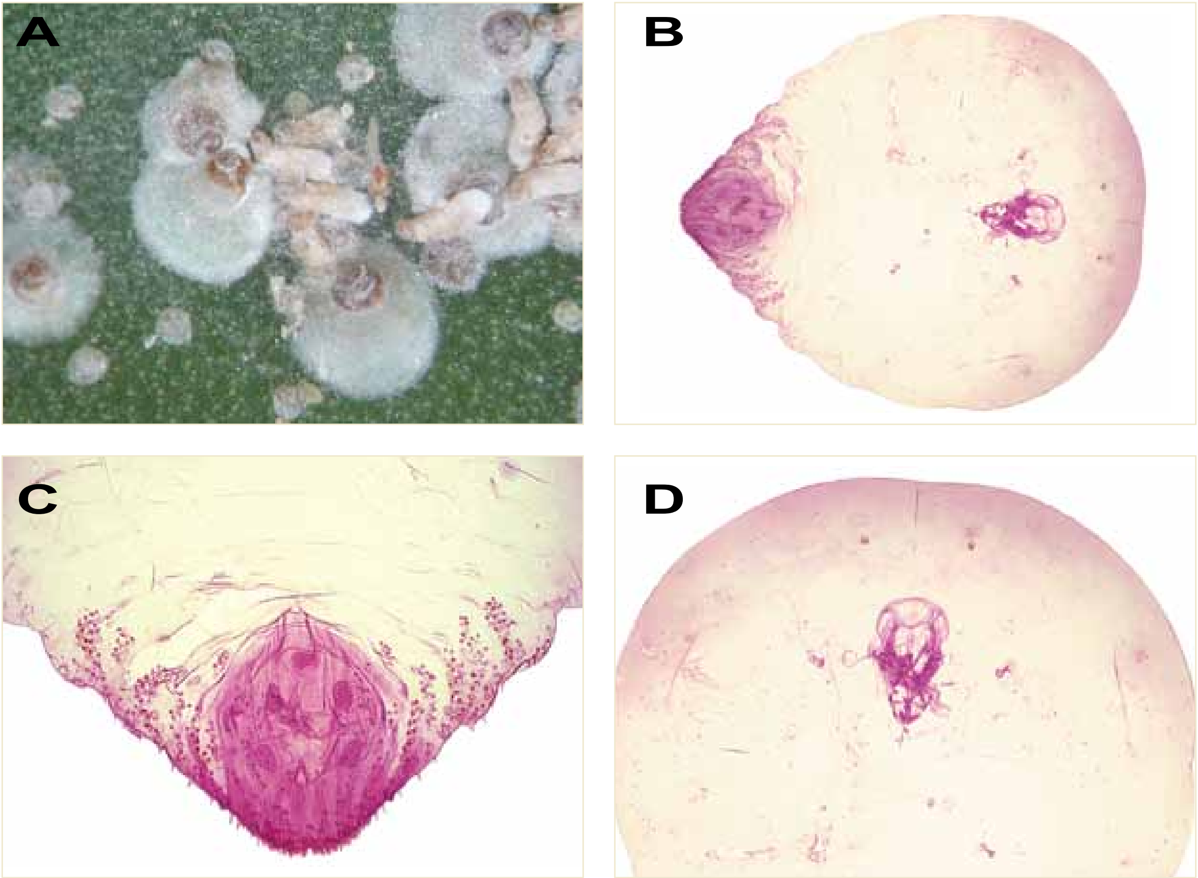
曾檢出之產品與輸出國 ▼

馬來西亞：火龍果。

越南：火龍果。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼扁平圓形、或略突起、直徑 2.3–3.0 mm，半透明白色，若蟲蛻皮殼偏離蟲體中心，淡褐色。雄蟲介殼狹長、長 0.7–1.0 mm、寬約 0.3 mm，白色蠟質，兩側平行，背面具 3 條縱脊線。若蟲蛻皮殼位於前端，褐色。雌成蟲體近圓形，淡色，觸角呈小突起，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短條形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。



仙人掌盾介殼蟲 (*Diaspis echinocatci*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-14 竹禾盾介殼蟲 [*Duplachionaspis divergens* (Green, 1899)]

異　　名 ▶ *Chionaspis graminis divergens*, *Chionaspis graminis* var. *near divergens*, *Chionaspis miscantheae*, *Greenaspis graminis divergens*, *Duplachionaspis miscantheae*, *Greenaspis divergens*

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

主要為害禾本科植物，臺灣蘆、甘蔗屬、白茅、百喜草鴨草、芒、芒屬、香茅、香茅屬、馬尼拉芝、奧古斯丁草、蜀黍、蓬萊竹屬、翦股穎屬、濱刺草、蘆竹。

地理分佈 ▼

亞　洲：中國、日本、印度、泰國、斯里蘭卡、臺灣。

非　洲：阿爾及利亞、埃及。

大洋洲：澳洲。

北美洲：美國。

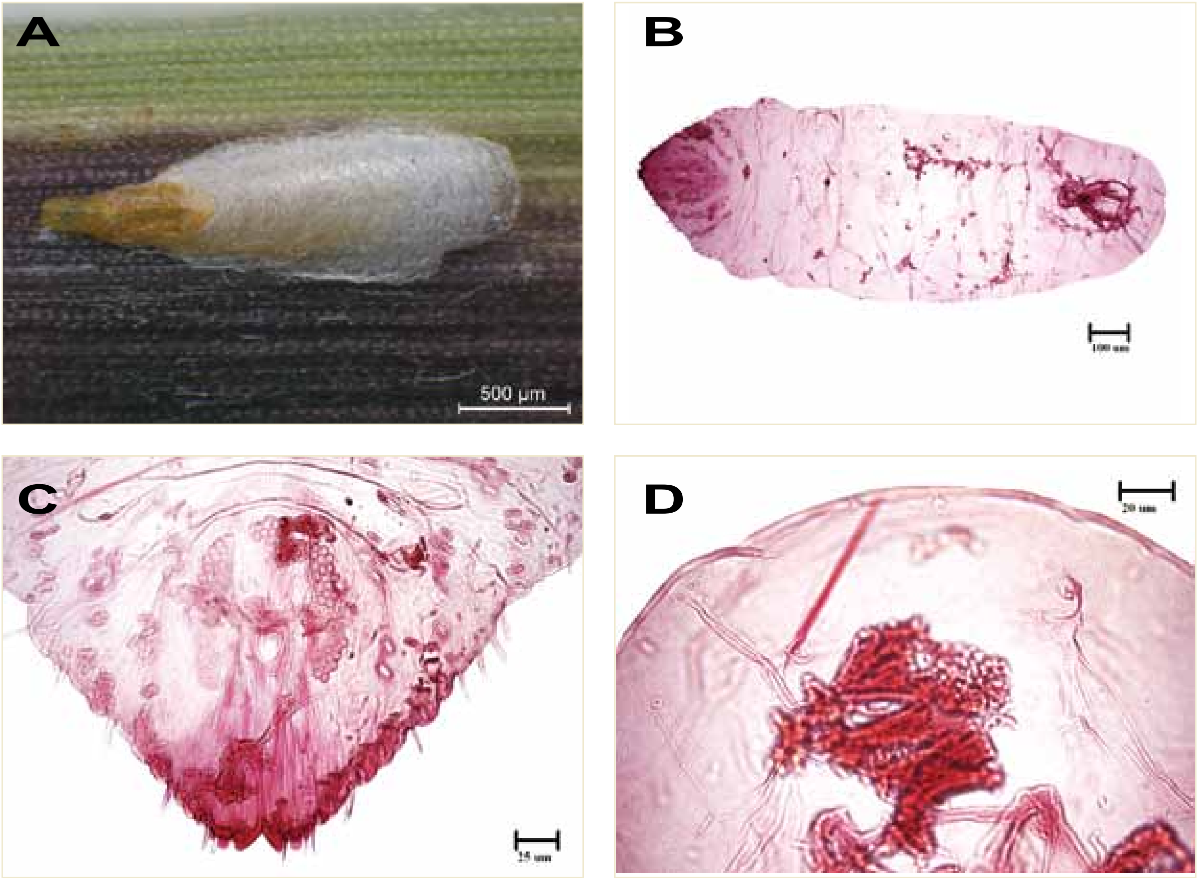
南美洲：哥倫比亞、委內瑞拉。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

越南：檸檬香茅。

鑑定特徵 ▼

雌介殼，長約 2.5–3.0 mm，寬約 0.6–0.8 mm，狹長，長牡蠣形，白色，蛻皮黃色。雄介殼，長約 1.0 mm，寬約 0.25 mm，白色，臘質，狹長，兩側平行，背面有 3 條縱脊線，蛻皮位於前端，黃色。雌成蟲體，長約 1.22 mm，寬約 0.6 mm，體長，紡錘形，黃色，以後胸處為最寬，長約為寬的 2 倍，前端較狹，後端尖出，臀前腹節略呈瓣狀突出。觸角呈小突起，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短筒形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。



竹禾盾介殼蟲 (*Duplachionaspis divergens*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-15 圍盾介殼蟲 [*Fiorinia fioriniae* (Targioni-Tozzetti, 1867)]

異　　名 ▶ *Diaspis fioriniae, Chermes arecae, Fiorinia pellucida, Fiorinia camelliae, Uhleria camelliae, Uhleria fioriniae, Fiorinia palmae, Parlatoria fioriniae, Parlatoreopsis camelliae*

英　　名 ▶ Avocado scale, fiorinia scale, palm fiorinia scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物 46 科，包括九重吹、大葉楠、大葉羅漢松、女貞屬、小葉赤楠、山羨子、五斂子、天堂鳥屬、孔雀椰子、巴豆屬、日本山茶、月桂、月橘、火鶴花屬、爪哇蒲桃、牛心梨、冬青屬、加拿列海棗、吉貝棉、尖尾鳳屬、尖葉紫柳、朱蕉屬、肉豆蔻屬、佛甲草屬、芒果、刺軸櫚屬、刺蔥屬、昆士蘭山龍眼、波羅密、油松、油桐屬、芭蕉屬、虎斑木屬、金午時花屬、長葉暗羅、垂柳、柿樹屬、紅豆杉屬、紅棕櫚屬、香桃木屬、射葉椰子屬、桑屬、海桐、海棗、茶梅、茶樹、桉屬、假葉樹、常春藤屬、常春藤、瓶刷子樹屬、粗榧、棕竹、番石榴屬、菲律賓朴樹、黃梔屬、黃連木屬、黃楊屬、黑松、椪柑、椰子、楊梅、榆屬、腰果屬、落葉松屬、酪梨、榕屬、漆樹屬、福木屬、網子椰子、蒲葵屬、辣椒屬、齊敦果屬、樟屬、衛矛屬、樹薯屬、龍舌蘭屬、檀香屬、薜荔、薔薇屬、叢櫚、羅浮買麻藤、櫟屬、蘇鐵及鐵線子屬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：比利時、西西里、西班牙、克羅埃西亞、希臘、法國、俄羅斯、英國、馬爾他、愛爾蘭、義大利、德國、摩納哥、羅馬尼亞。

亞　洲：土耳其、中國、日本、以色列、印度、香港、喬治亞、斯里蘭卡、菲律賓、臺灣。

非　洲：加那利群島、亞速爾群島、坦尚尼亞、阿爾及利亞、南非、埃及、桑吉巴、馬達加斯加、馬德拉群島、莫三比克、聖多美普林西比、摩洛哥、模里西斯。

大洋洲：西薩摩亞、法屬玻里尼西亞、夏威夷群島、庫克群島、新喀里多尼亞島、萬那杜、澳洲。

北美洲：巴貝多、牙買加、百慕達、波多黎各及維開斯島、美國、墨西哥。

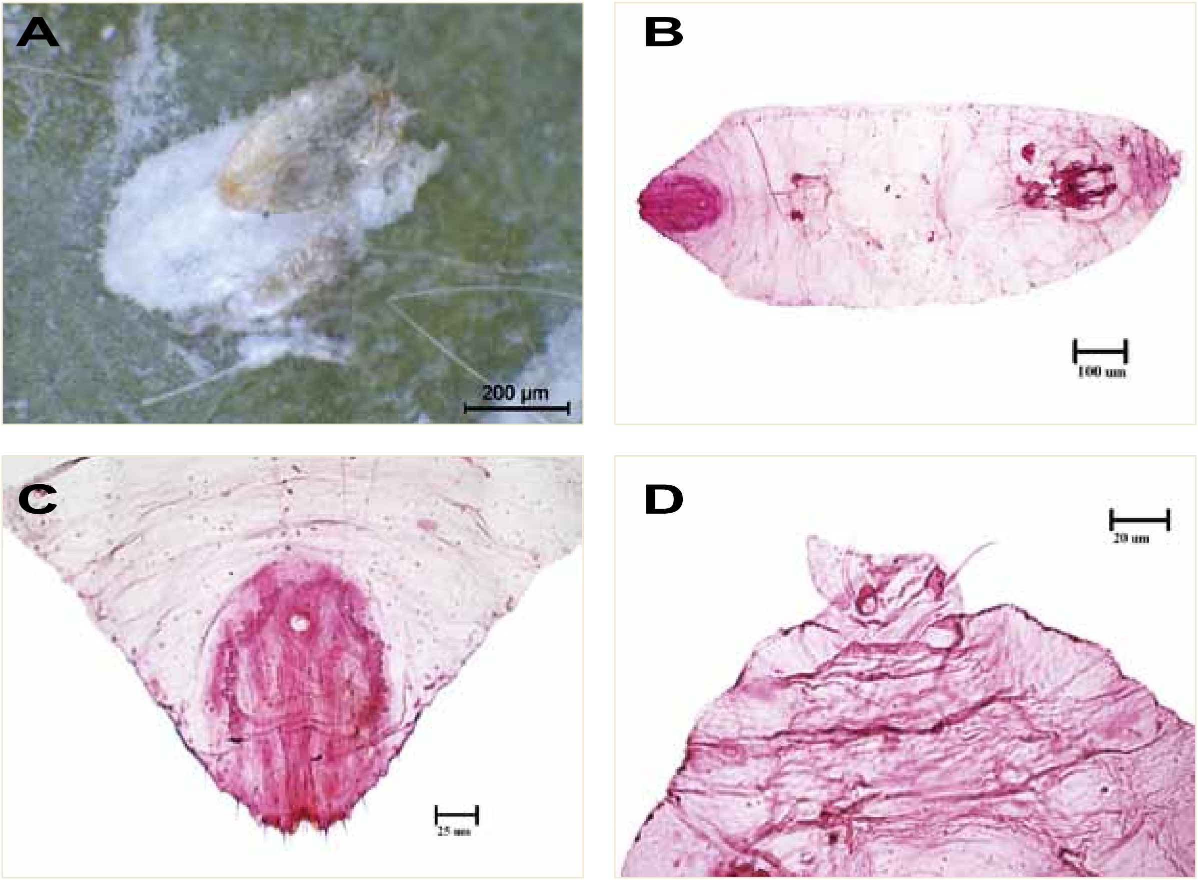
南美洲：巴西、阿根廷、秘魯。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：泰國青檸葉 (檸檬葉)。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼橢圓形、長 1–1.3 mm、寬 0.4–0.5 mm，兩側略平行，體背覆蓋一薄層白色粉狀蠟質分泌物，中間具一條不明顯之淡褐色或深褐色縱脊線，前緣栗褐色。雄蟲介殼狹長、長約 1.0 mm、寬約 0.3 mm，白色，蠟質，兩側略平行，縱脊線不明顯。觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈筒形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。



圍盾介殼蟲 (*Fiorinia fioriniae*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-16 杉柏圍盾介殼蟲
(*Fiorinia japonica* Kuwana, 1902)

異　　名 ▶ *Fiorinia fioriniae japonica*, *Fiorinia juniperi*

英　　名 ▶ Coniferous fiorinia scale, Japanese scale, juniper fiorinia scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 12 科以上，包括大葉羅漢松、小葉羅漢松、日本山茶、日本冷杉、日本赤松、日本金松、臺灣紅豆杉、百慕達圓柏、竹柏、杜松果、東瀛珊瑚、油杉屬、柏屬、柃木、海松、海桐、海棗屬、粗榧、粗榧屬、雪松屬、雲杉屬、黃椰子、黑松、圓柏、圓柏屬、榕屬、榧屬、衛氏冷杉、羅漢松屬、羅漢松屬及鐵杉屬等。

地理分佈 ▼

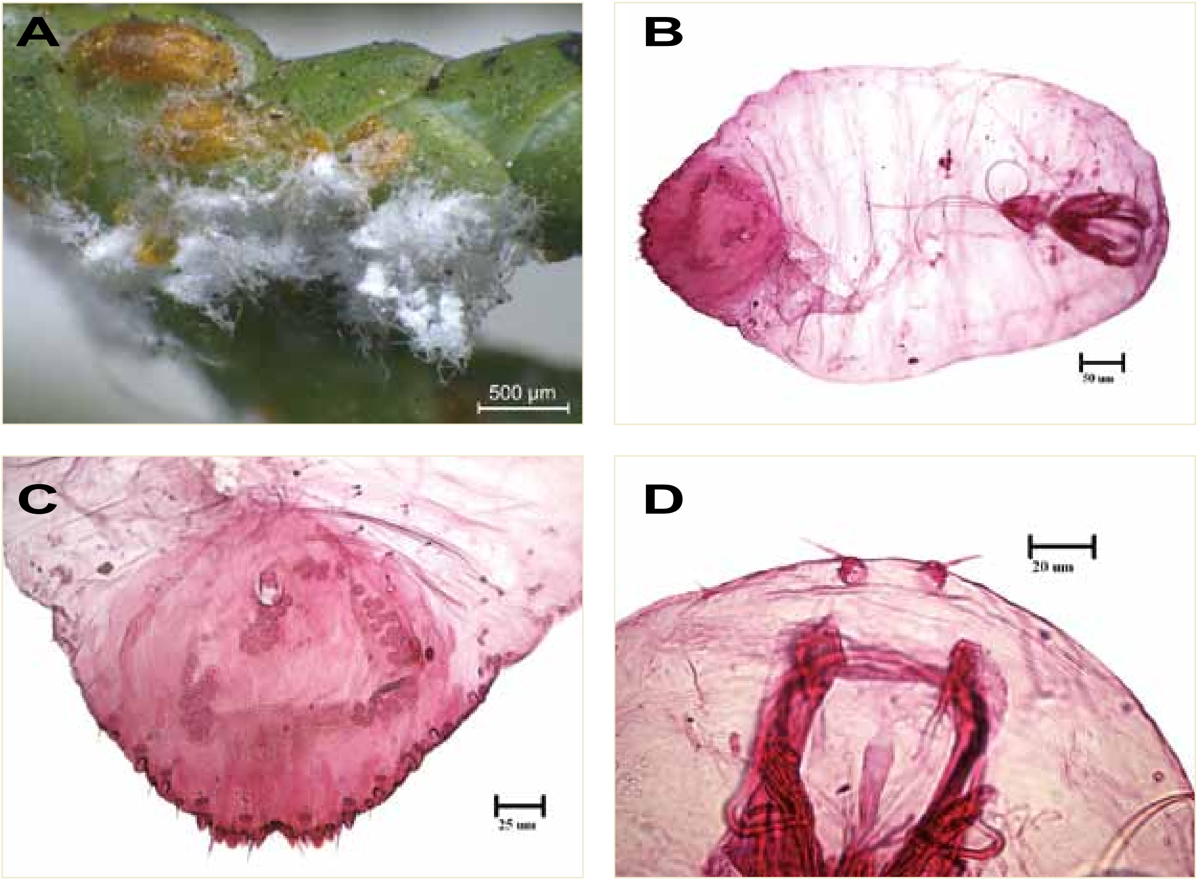
歐　洲：法國。
亞　洲：中國、日本、印度、斯里蘭卡、菲律賓、臺灣。
非　洲：模里西斯。
大洋洲：澳洲。
北美洲：美國。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

日本：羅漢松。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼狹長卵形、長 1–1.3 mm、寬 0.4–0.5 mm，兩側略平行，體背覆蓋一薄層白色粉狀蠟質分泌物，中間具一條不明顯之淡褐色或深褐色縱脊線，前緣栗褐色。雄蟲介殼狹長、長約 1.0 mm、寬約 0.3 mm，白色，蠟質，兩側略平行，縱脊線不明顯。觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短條形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。



杉柏圍盾介殼蟲 (*Fiorinia japonica*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-17 椰子櫛圓盾介殼蟲
[*Hemiberlesia lataniae* (Signoret, 1869)]

異　　名 ▶ *Aspidiotus lataniae*, *Aspidiotus cydoniae*, *Aspidiotus punicae*, *Aspidiotus diffinis lateralis*, *Aspidiotus cydoniae tecta*, *Aspidiotus implicatus*, *Aspidiotus* (*Hemiberlesia*) *cydoniae*, *Aspidiotus* (*Hemiberlesia*) *crawii*, *Aspidiotus* (*Diaspidiotus*) *punicae*, *Aspidiotus* (*Diaspidiotus*) *greenii*, *Aspidiotus* (*Aspidiotus*) *lataniae*, *Aspidiotus* (*Evaspidiotus*) *lataniae*, *Aspidiotus greeni*, *Aspidiotus crawii*, *Aspidiotus lateralis*, *Aspidiotus* (*Hemiberlesia*) *cydoniae tectus*, *Aspidiella punicae*, *Marlattaspis implicata*, *Aspidiotus tectus*, *Hemiberlesia latanieae*, *Hemiberlesia latanie*

英　　名 ▶ Latania scale, quince scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▶ 寄主植物高達 115 科以上，包括人心果、八角金盤屬、刀豆屬、三蕊楠屬、千日紅、士林莎草、大王椰子、大花曼陀羅、大戟屬、大葉合歡、大葉咖啡、女貞屬、小冠花屬、小黃馨、小葉洋橄欖樹、小蘗屬、山黃梔、山楂屬、山螞蝗屬、山露兜屬、天門冬屬、天門冬屬、天堂鳥蕉、太平洋溫梓、孔雀菊、文竹、木瓜、木豆、木麻黃、木麻黃屬、木棉屬、木犀屬、木槿屬、木藍屬、木藜蘆屬、毛木藍、毛柿、水冬瓜、水冬哥、水芫花、水柱椰子屬、火刺木屬、火炬刺桐、爪哇胡椒、牛心梨、王爺葵、王蘭屬、代兒茶屬、仙人掌屬、冬青屬、冬青屬、卡利撒、可可椰子屬、椰子、尼亞山黃麻、甘蔗屬、白粉柏、白揚、白榕、白樹屬、石栗、石榴、光果龍葵、光果龍葵、印度黃檀、印度榕、吉貝木棉、合果、合歡屬、朴萊木屬、朱槿、朱蕉、朱蕉屬、竹杞屬、竹節蓼、羊角藤屬、羊蹄甲屬、肉豆蔻屬、艾屬、西番蓮、含羞草、杏仁、杜鵑花屬、決明屬、牡荊屬、豆蔻屬、貝木屬、貝葉石南屬、車桑子、刺柏屬、刺桐屬、奇異果、孟加拉榕、枇杷、枇杷屬、波羅蜜、波羅蜜屬、油桐、油棕屬、油菊、油椰子、油蘆子屬、牧豆樹屬、玫瑰、肯氏椰子、芙蓉、芭蕉尖蕉、花椰菜木屬、虎耳草屬、金合歡、金棒蘭、金絲桃屬、金絲桃屬、金龜樹屬、金龜樹、長山核桃、長角豆、長穗決明、阿利桑那柏、阿拉伯樹膠、雨豆樹、青栲、非洲菊、南洋合歡、南歐紫荊、南嶺蕘花、厚殼樹屬、垂柳、屏東木薑子、扁軸木、指甲花屬、星蘋果、柿、柑橘屬、萊姆、洋夾竹桃、洋凌霄屬、洋槐、洋槐屬、洋橄欖屬、珊瑚藤屬、相思樹屬、秋海棠屬、紅茄苳、紅桑、紅堡鼠李、紅棕櫚屬、紅棕櫚屬、紅樹屬、紅膠木屬、美人蕉屬、美國冬青、美國波羅花、美樹屬、胡椒木屬、胡頽子屬、苦檻藍屬、茄、茄屬、重瓣朱槿、食用仙人掌、香雪球、香椿屬、射葉椰子屬、旅人蕉、核桃、根萘菜、桔梗屬、栗豆樹、桑寄生屬、桑樹、桑屬、桃、桃金孃、海棗、海棗屬、海葡萄屬、烏桕、破布子、破布子屬、粉垂赫蕉、素馨屬、荔枝、草海桐、茴香、茶樹屬茶、馬尼拉椰子、馬來蒲桃、馬藍麻、馬蹄花屬、馬鞭草屬、馬櫻丹、桉樹屬、茜草樹屬、茼蒿、假虎刺屬、假虎刺屬、側柏、側柏屬、婆婆納屬、常春藤、常春藤屬、接骨木屬、旋覆花屬、梁王茶屬、梅屬、梨屬、甜櫻桃、粗根樹、野牡丹、野牡丹屬、野莧菜、野棉花、野煙樹、麻黃屬、莔麻屬、喜林芋屬、報歲蘭、斐濟椰子、斐濟櫚屬、棕葉蘆屬、棋盤腳、棋盤腳樹屬、棍棒椰子、棉屬、無花果、番石榴、番石榴屬、番荔枝、短葉竹蕉、硬果漆屬、絨毛花屬、紫薇、紫薇屬、菊屬、裂葉姑婆芋、雲實、黃花夾竹桃、黃棕櫚、黃椰子、黃楊屬、黃檀屬、黃藤、黑桑、椌木屬、椪柑、菖蒲屬、圓柏屬、極樂鳥花、楊桃、楨楠屬、榆樹、楝、照葉番石榴、瑞香屬、萬年蘭屬、落地生根、葉下珠屬、葡萄、葡萄柚、葡萄屬、酪梨、酪梨、榕屬、滿美果屬、漆樹屬、福木、臺灣山蘇花、蒲葵、蒲葵屬、蒜香藤屬、赫蕉屬、辣木、辣椒、酸棗屬、銀合歡、銀杏、鳳尾蕨屬、鳳凰木、樟樹、歐石楠屬、歐洲莢豆、潺槁木薑子、緬梔屬、蔓綠絨屬、衛氏大風子、衛矛屬、樹杞、樹薯、澤蘭屬、澤蘭屬、澳洲胡桃屬、澳洲胡桃、澳洲椰子、澳洲蒲葵、澳洲鴨腳木、澳洲鴨腳木芋、燈豎朽、錦葵科、錦熟黃楊、龍血樹、龍眼、龍葵、龜背芋、蕎麥樹、擬美花屬、檄樹黃木巴戟、檜葉寄生屬、濱藜、薜荔、薔薇屬、薯蕷屬、褶牡蠣屬、檉柳屬、檳榔屬、檬果 (芒果)、檸檬、雛菊屬、雞母珠、雞蛋花、鵝掌柴屬、關刀豆、鵲豆、鵲腎樹屬、櫟屬、藜、懸鉤子屬、懸鈴木屬、蘆筍、蘋果屬、蘋婆屬、蘇鐵、蘇鐵屬、麵包樹、獼猴桃、鐮葉相思樹、鐵心木屬、露兜樹屬、欅雞油、欖仁屬及榅桲等。

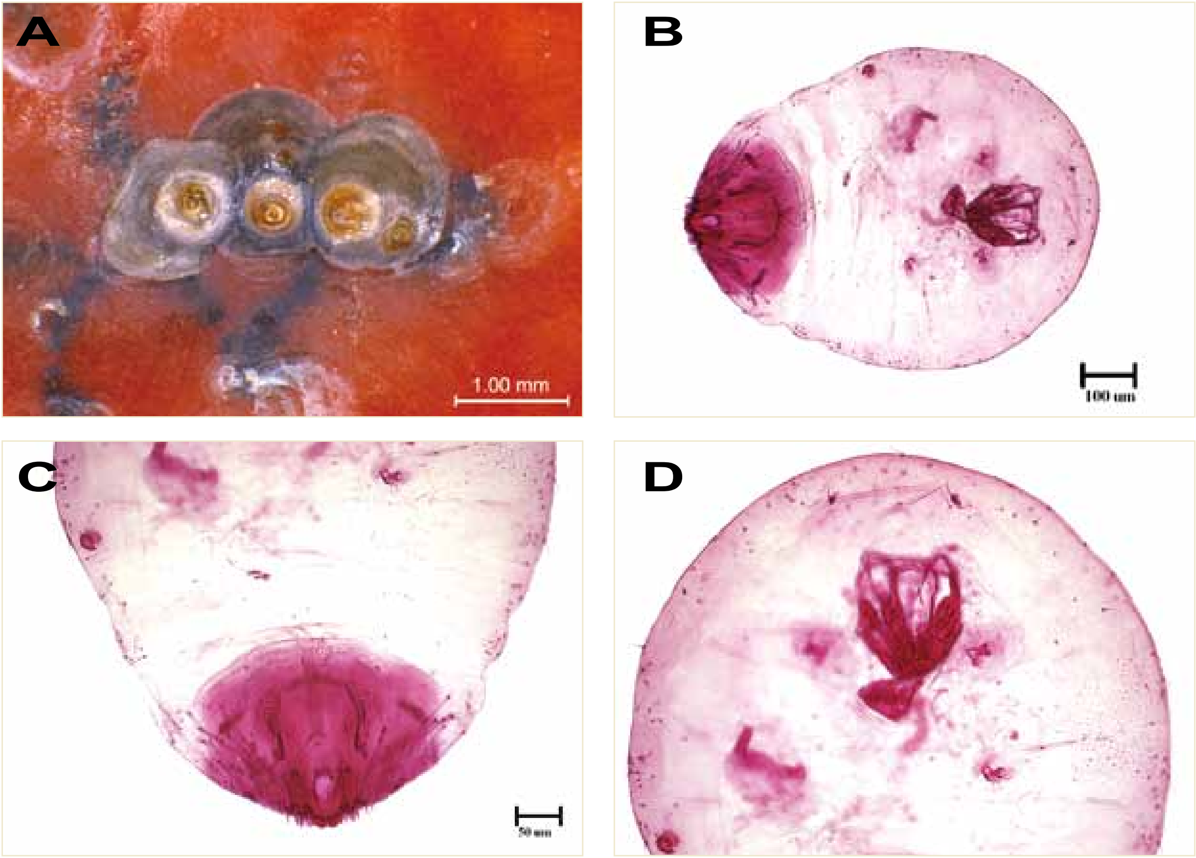
地理分佈 ▶ 歐洲：西西里、西班牙、希臘、波蘭、法國、科西嘉島、英國、捷克、義大利、葡萄牙、賽普勒斯。亞洲：土耳其、中國、巴基斯坦、日本、以色列、伊朗、印尼、印度、沙烏地阿拉伯、孟加拉、香港、泰國、琉球群島、喬治亞、斯里蘭卡、菲律賓、越南、臺灣、蒙古、黎巴嫩。非洲：加那利群島、安哥拉、辛巴威、坦尚尼亞、肯亞、阿加萊加群島、亞森欣島、阿爾及利亞、阿爾達布拉群島、南非、迦納、剛果、埃及阿拉伯、烏干達、留尼旺、馬達加斯加、馬德拉群島、莫三比克、喀麥隆、幾內亞、塞內加爾、塞席爾、聖多美普林西比、聖赫勒拿島、葛摩聯盟、維德角、摩洛哥、模里西斯、蘇丹。大洋洲：小笠原群島、巴布亞紐幾內亞、瓦努阿圖、吉里巴斯、吐瓦魯、托克勞群島、帛琉、東加、法屬玻里尼西亞、美屬威克群島、

庫克群島、索羅門群島、紐西蘭、紐埃、馬紹爾群島、密克羅尼西亞聯邦、硫磺群島、斐濟、新喀里多尼亞島、澳大利亞、薩摩亞。北美洲：牙買加、古巴、瓜得魯普島、多明尼加、波多黎各及維埃克斯島、美國、美屬維京群島、海地、馬丁尼克島、墨西哥。南美洲：厄瓜多爾、巴西、加拉巴哥群島、阿根廷、哥倫比亞、秘魯、智利、蓋亞那。

曾檢出之產品與輸出國 ▶ 澳大利亞：桃。日本：桃。紐西蘭：奇異果、藍莓。美國：油桃、葡萄柚、酪梨。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼圓形或寬卵形、直徑 1.5–2.5 mm，隆起，表殼粗糙不平，灰白色或淡褐色，若蟲蛻皮殼黃褐色。雄蟲介殼橢圓形、長約 1.0 mm、寬約 0.7 mm，與雌蟲介殼同色。雌成蟲體深黃色，臀板部深褐色，觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈長條形；臀部具 4 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。臀葉間有厚皮槌。



椰子櫛圓盾介殼蟲 (*Hermiberlesia lataniae*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-18 棕櫚圓盾介殼蟲 [*Hemiberlesia rapax* (Comstock, 1881)]

異　　名 ▶ *Aspidiotus acuminatus*, *Aspidiotus rapax*, *Aspidiotus lucumae*, *Hemiberlesia tricolor*, *Aspidiotus* (*Hemiberlesia*) *camelliae*, *Hemiberlesia acuminatus*, *Hemiberlesia argentina*, *Aspidiotus argentina*, *Hendaspidiotus tricolor*, *Hemiberlesiana camelliae*, *Aspidiotus santali*

英　　名 ▶ Greedy scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 77 科以上，包括大戟屬、大葉榕乳樹、女貞屬、小葉九重葛、山葛、山欖屬、天門冬屬、天堂鳥屬、日本山茶、日本衛矛、月桂、木麻黃屬、木犀、木藍屬、火輪樹、冬青屬、石斛屬、合歡、多刺假參、尖蕉、朱蕉屬、竹杞屬、耳墜草、佛手瓜、佛甲草屬、赤楠屬、車桑子、枇杷、松紅梅、法國梧桐、肯氏椰子、花葵屬、金絲桃屬、金錦香屬、金龜樹、金雞納樹屬、金邊劍麻、長山核桃、阿里山獼猴桃、南瓜屬、南蛇藤屬、扁豆屬、扁軸木屬、柿、柿樹屬、柳屬、洋玉蘭、洋夾竹桃、洋凌霄屬、洋紫荊、相思樹屬、秋海棠屬、美國橡皮樹、胡椒木屬、胡頹子屬、苦藍盤屬、茄屬、香桃木屬、枳殼、倒掛金鐘屬、剛竹、扇芭蕉、核桃、桑樹、海桐屬、烏心石屬、粉藤屬、紐西蘭茶樹、茶、桉屬、栲屬、婆婆納屬、梅屬、梨屬、瓶刷子樹屬、軟棗獼猴桃、野桐、樫屬、棗屬、無花果、番木瓜屬、番石榴、絲栲、越橘屬、黑栲、椪木屬、菝葜屬、塔王瓊楠、楊屬、楝、葡萄、葡萄屬、酪梨、榕屬、榛屬、漆樹屬、蒲桃屬、裸實屬、銀栲、銀樺屬、齊墩果、樟樹、緬梔屬、蔓生盤葉忍冬、衛矛屬、樹商陸、澳洲椰子、錦熟黃楊、蕁麻屬、檜葉寄生屬、螺旋長春藤、賽桉、檸檬、鵝掌柴屬、羅比親王海棗、藤本日日春、蘋果屬、獼猴桃、蘭嶼山欖屬及榅桲等。

地理分佈 ▼

歐　洲：西西里島、西班牙、希臘、波蘭、法國、南斯拉夫、馬爾他、捷克、義大利、葡萄牙。

亞　洲：土耳其、中國、日本、以色列、尼泊爾、伊朗、印度、亞美尼亞、敘利亞、喬治亞、斯里蘭卡、菲律賓、越南、臺灣、蒙古、黎巴嫩。

非　洲：加那利群島、安哥拉、辛巴威、亞速爾群島、坦尚尼亞、肯亞、阿爾及利亞、南非、突尼西亞、埃及、留尼旺島、馬拉威、馬達加斯加、馬德拉群島、塞席爾、摩洛哥、模里西斯。

大洋洲：小笠原群島、法屬玻里尼西亞、夏威夷群島、紐西蘭、新喀里多尼亞島、澳洲。

北美洲：古巴、瓜地馬拉、波多黎各及維開斯島、美國、哥斯大黎加、墨西哥。

南美洲：厄瓜多爾、巴西、阿根廷、玻利維亞、哥倫比亞、烏拉圭、秘魯、智利、蓋亞那。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

中國：石榴。

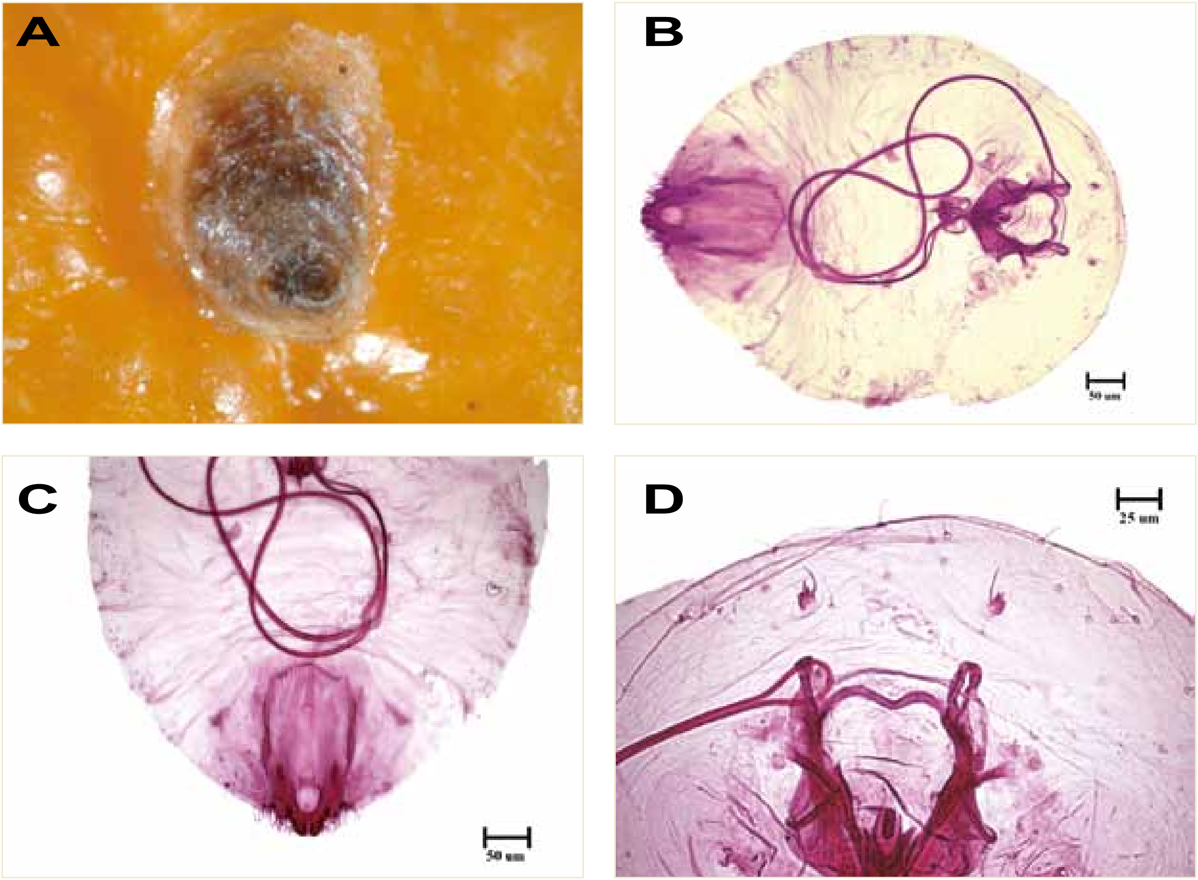
日本：柑橘。

紐西蘭：奇異果。

美國：柳橙、酪梨。

鑑定特徵 ▼

雌介殼呈長圓形，隆起而表面粗糙，黃褐色或灰黃色，邊緣色淡，介殼直徑 1.5–2.3 mm。雌成蟲體呈梨形，觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈長條形；臀部無圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘，但第 2 臀葉與第 3 臀葉退化，在臀板邊緣的腺溝外呈齒狀的小瓣。臀葉間有硬化槌。



棕櫛圓盾介殼蟲 (*Hemiberlesia rapax*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-19 橘紫蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes beckii* (Newman, 1869)]

異　　名 ▶ *Coccus anguinus*, *Aspidiotus citricola*, *Mytilaspis flavescens*, *Mytilaspis tasmaniae*, *Mytilococcus beckii*, *Lepidosaphes fulva*, *Cornuaspis beckii*, *Parlatoria beckii*, *Lepidosaphis beckii*

英　　名 ▶ Comma scale, orange scale, purple scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 40 科以上，包括女貞屬、小葉羅漢松、山黃梔屬、巴豆屬、月橘、月橘屬、月橘屬、木犀屬、木槿屬、木蘭、木蘭屬、冬青屬、可可椰子、可可樹屬、田亞麻科、全緣葉斑克木、尖蕉、灰木屬、西番蓮屬、決明屬、刺桐屬、咖啡屬、東北紅豆杉、狗骨、金虎尾屬、金柑屬、柑橘屬、柚子、柏木屬、柳屬、砂梨、紅桔、美洲寄生子属、胡椒屬、胡頹子屬、飛龍掌血、香膠橘屬、香椽、枳屬、桑寄生屬、馬尾松、馬鞭草屬、桉樹屬、常春藤屬、茶屬、連香樹、連香樹屬、麻豆文旦、無花果、番石榴屬、萊姆、楝屬、溫州蜜柑、葡萄柚、酪梨、榕屬、榛屬、鳳梨、鳳梨屬、槲寄生、橙、蕙蘭、蕙蘭屬、鞘蕊花屬、檬果 (芒果)、檬果屬、檸檬、櫟屬、蘋果屬、變葉木、變葉木屬及鱷梨屬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：西班牙、希臘、法國、保加利亞、俄羅斯、英國、馬其頓、馬爾他、荷蘭、斯洛維尼亞、義大利、葡萄牙、德國、賽普勒斯。

亞　洲：土耳其、土庫曼、中國、日本、以色列、尼泊爾、伊拉克、伊朗、印尼、香港、泰國、馬來西亞、敘利亞、喬治亞、斯里蘭卡、越南、新加坡、臺灣、黎巴嫩。

非　洲：安哥拉、辛巴威、坦尚尼亞、奈及利亞、阿爾及利亞、南非、迦納、埃及、烏干達、馬達加斯加、莫三比克、喀麥隆、幾內亞、塞席爾、獅子山、聖多美普林西比、葛摩聯盟、維德角、摩洛哥、模里西斯。

大洋洲：巴布亞紐幾內亞、瓦努阿圖、西薩摩亞、所羅門群島、東加、夏威夷群島、紐西蘭、斐濟、澳洲、關島。

北美洲：千里達及托貝哥、巴貝多、牙買加、古巴、多米尼克、安地卡、百慕達、西印度群島、波多黎各、美國、格瑞那達、聖文森、墨西哥。

南美洲：厄瓜多爾、巴西、巴拉圭、法屬圭亞那、阿根廷、哥倫比亞、秘魯、智利、蓋亞那、蘇利南。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

中國：柑橘。

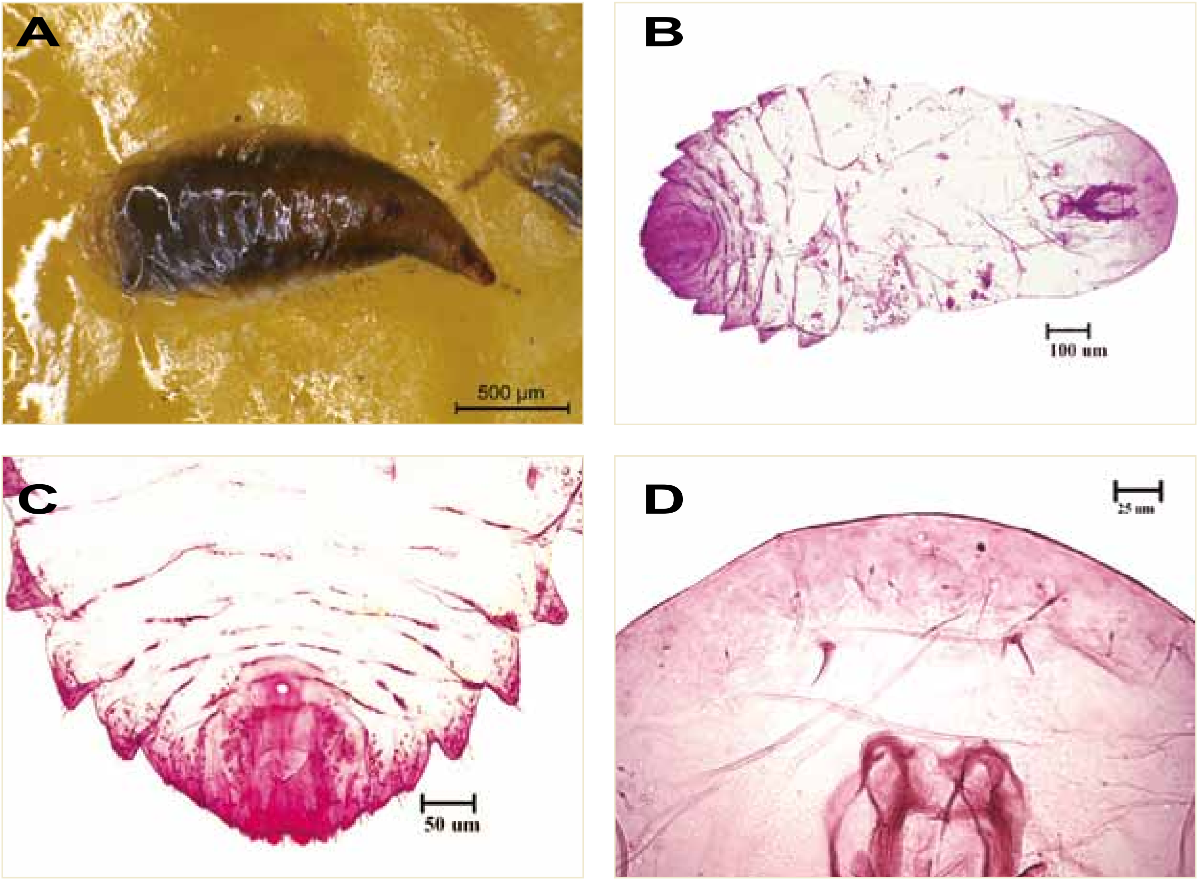
緬甸：荖葉。

南非：柳橙、葡萄柚。

美國：柑橘、柳橙、葡萄柚。

鑑定特徵▼

雌成蟲介殼長逗點形、長 2.0–3.0 mm，前端窄後端寬，略彎曲，隆起，具由許多生長線所形成的橫皺紋，紅褐色至暗褐色。雄蟲介殼前狹後寬、長約 1.5 mm、寬約 0.4 mm，暗褐色。雌成蟲體長橢圓形，黃褐色，臀前腹節側瓣發達。觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短條形；臀部 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘。



橘紫蠣盾介殼蟲 (*Lepidosaphes beckii*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-20 梨蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes conchiformis* (Gmelin, 1790)]

異　　名 ▶ *Coccus conchiformis*, *Diaspis conchiformis*, *Mytilaspis conchiformis*, *Mytilaspis ficus*, *Mytilaspis minima*, *Mytilaspis ficifolii*, *Lepidosaphes ficus*, *Lepidosaphes minima*, *Lepidosaphes ficifoliae ulmicola*, *Lepidosaphes conchiformis*, *Lepidosaphes* (*Mytilaspis*) *ficus*, *Lepidosaphes* (*Mytilaspis*) *minima*, *Lepidosaphes rubri*, *Lepidosaphes conchiformis ulmi*, *Mytilococcus conchiformis*, *Lepidosaphes conchyformis minima*, *Lepidosaphes turkmenica*, *Lepidosaphes conchiformioides*, *Mytilaspis conchiformioides*, *Mytilaspis rubri*, *Insulaspis minima*

英　　名 ▶ Fig scale, greater fig mussel scale, pear oystershell scale, mediterranean fig scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 21 科以上，包括丁香屬、千金榆屬、大葉椴木、小葉椴木椴、山楂屬、巴西乳香、水青岡屬、石海椒屬、好本號梨、安石榴、安息香、朴屬、朴屬、佛手柑、克里木椴木、沙棗、枇杷、長角豆、柿、柿樹屬、胡桃屬、郁李、核桃、栗屬、桑樹、桃、梅、梨樹、梨屬、梣屬、喜馬拉亞丁香、無花果、琴葉榕、紫藤屬、黃連木屬、塔烏里水青岡、楓樹屬、榆屬、楝、蜀葵屬、椴樹屬、榛屬、酸檸檬樹、銀椴木、齊墩果屬、蓖麻、歐洲丁香、歐洲山毛櫸、歐洲李、樺木屬、蘋果、蘋果、蘋果屬、櫸屬及榲桲屬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：匈牙利、西西里、西班牙、希臘、波蘭、法國、芬蘭、保加利亞、南斯拉夫、英國、馬爾他、捷克、瑞士、義大利、葡萄牙、德國、賽普勒斯、薩丁尼亞島、羅馬尼亞、蘇聯。

亞　洲：土耳其、中國、巴基斯坦、日本、以色列、北韓、伊拉克、伊朗、亞美尼亞、亞塞拜然、阿富汗、敘利亞、喬治亞、臺灣。

非　洲：阿爾及利亞、南非、埃及、摩洛哥。

大洋洲：海地、波多黎各及維開斯島。

美　洲：美國。

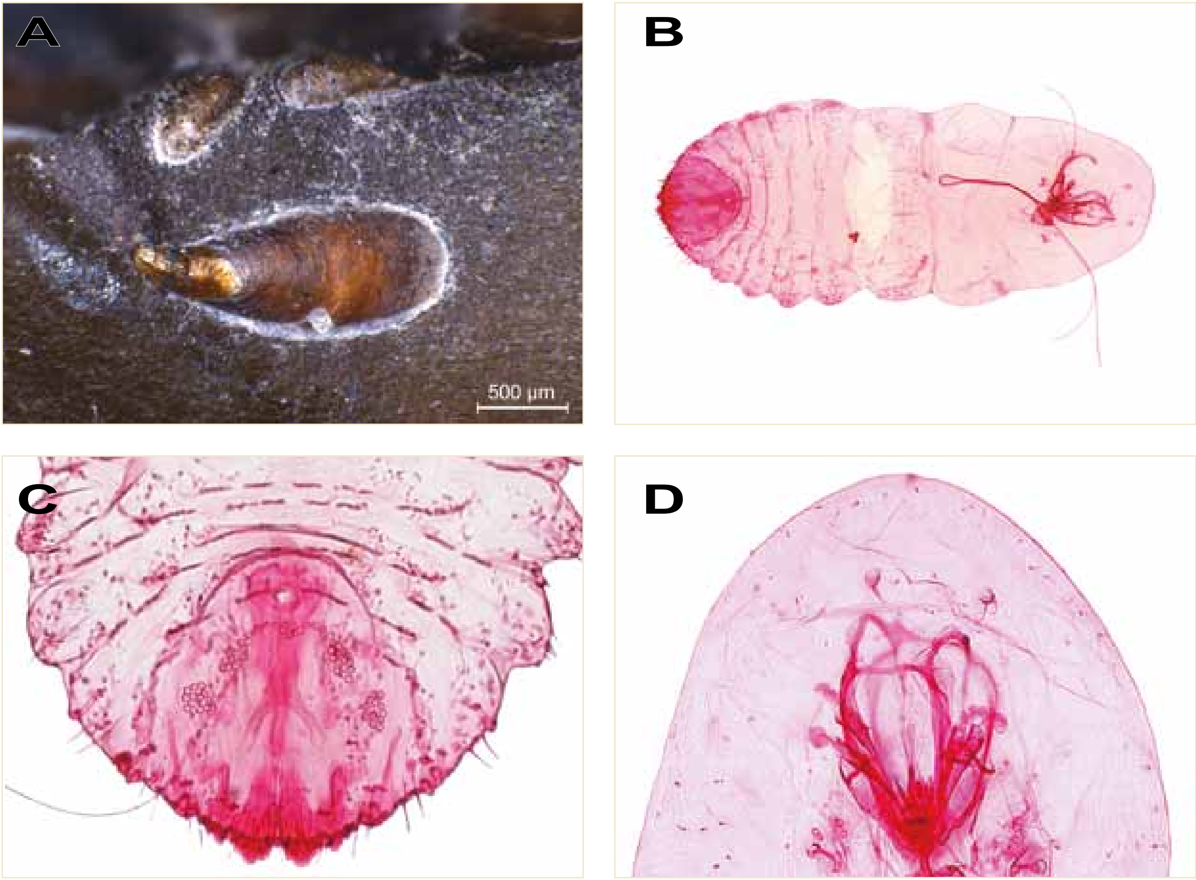
南美洲：阿根廷、智利。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

日本：梨接穗。

鑑定特徵▼

雌介殼呈深褐色，長 1.6–2.5 mm，寬 0.8–1.0 mm，長形，後端逐漸加寬，隆起。雄介殼淡褐色，形似雌介殼但較小，長 1.2 mm，寬 0.4 mm。雌成蟲體，白色或淡黃色，臀板橙黃色，長紡錘形，1.2–1.5 mm，寬 0.6–0.7 mm，觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短條形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘，中臀葉 3 臀葉退化，在臀板邊緣的腺溝外呈齒狀的小瓣。



梨蠣盾介殼蟲 (*Lepidosaphes conchiformis*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-21 橘長蠣盾介殼蟲
[*Lepidosaphes gloverii* (Packard, 1869)]

異　　名 ▶ *Aspidiotus gloverii*, *Mytilaspis gloverii*, *Lepidosaphes gloverii*, *Mytilaspis* (*Aspidiotus*) *gloverii*, *Mytiella sexspina*, *Coccus gloverii*, *Mytilococcus gloverii*, *Opuntiaspis sexspina*, *Insulaspis gloverii*, *Cornuaspis gloverii*

英　　名 ▶ Citrus long scale, guagua larga, long mussel scale, mussel-shell scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 21 科以上，包括九年母、巴豆屬、文竹、日本金松屬、日本衛矛、月橘、月橘屬、木蘭屬、伏牛花、含笑花、萊姆 、刺桐屬、虎頭柑、金柑屬、柑橘屬、柳屬、胡桐屬、胡頹子屬、香桃木屬、香蕉、柘樹屬、枳殼、時柚、泰國青檸、茶、梅屬、甜橙、番石榴、番石榴屬、萊姆、黃楊、椪柑、圓果金柑、楊屬、葡萄、葡萄柚、榕屬、衛矛屬、樹蘭屬、檸檬、鐵杉、變葉木及變葉木屬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：西西里島、西班牙、希臘、法國、南斯拉夫、科西嘉島、英國、瑞典、義大利、葡萄牙、撒丁島、羅馬尼亞。

亞　洲：土耳其、土庫曼、中國、巴基斯坦、日本、以色列、伊朗、印尼、印度、亞塞拜然、柬埔寨、香港、泰國、烏茲別克、琉球群島、喬治亞、斯里蘭卡、菲律賓、臺灣、黎巴嫩。

非　洲：奈及利亞、阿爾及利亞、南非、埃及、烏干達、留尼旺島、馬達加斯加、莫三比克、聖多美普林西比、摩洛哥、模里西斯。

大洋洲：巴布亞紐幾內亞、北馬里亞納群島、東加、法屬玻里尼西亞、夏威夷群島、索羅門群島、紐埃、斐濟、新喀里多尼亞島、澳大利亞、薩摩亞、關島。

北美洲：巴貝多、古巴、瓜得魯普島、多明尼加、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、英屬蒙哲臘島、荷屬安地列斯群島、聖克洛伊島、墨西哥。

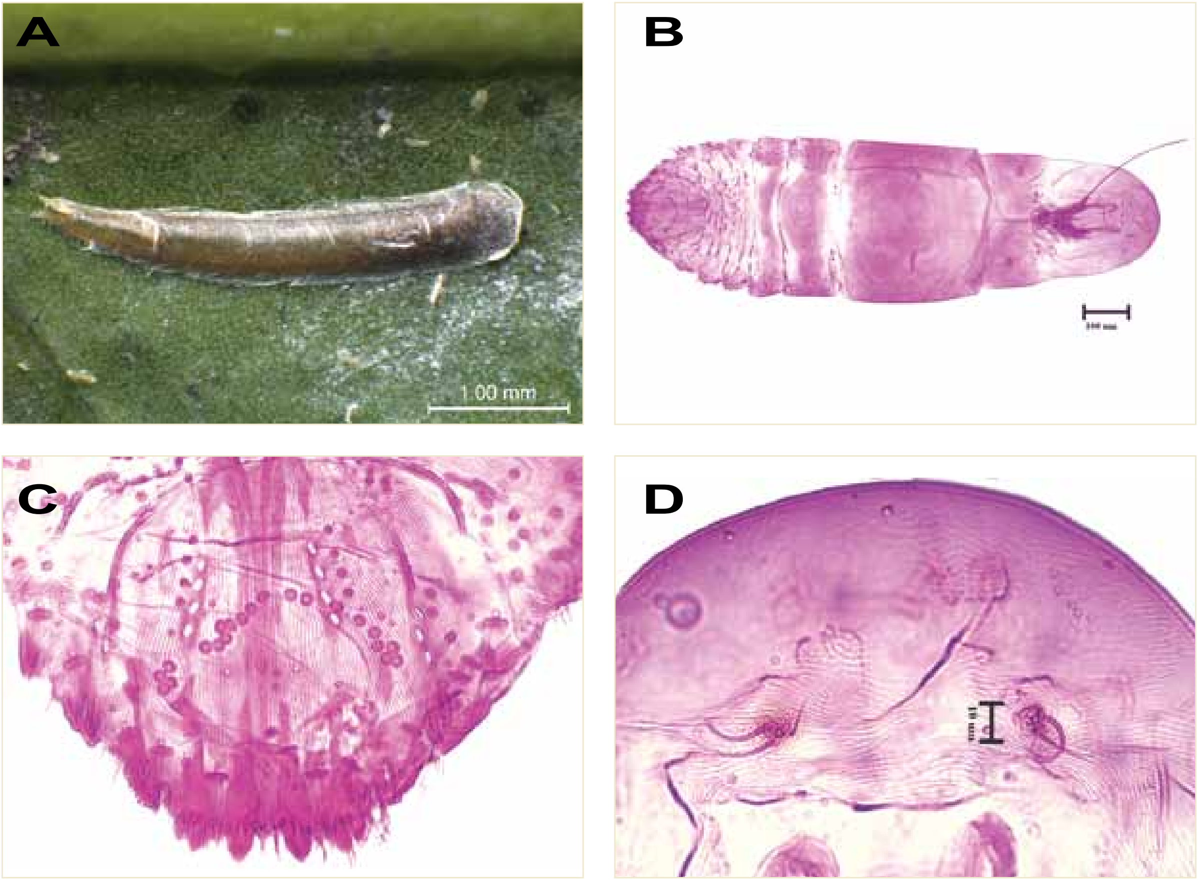
南美洲：厄瓜多爾、巴西、阿根廷、玻利維亞、哥倫比亞。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

美國：葡萄柚。

鑑定特徵 ▼

雌介殼，特別狹長，長約 2.5–3.5 mm，寬約 0.5–0.6 mm，前端狹，後端稍寬，兩側幾乎平行，直或彎曲；隆起，有狹的平邊。蛻皮位於前端，灰褐色、黃褐色或紅褐色，有淡色邊，蛻皮黃色。雄蟲介殼較窄小，長約 1.5 mm，寬約 0.4 mm，與雌介殼同色，雌成蟲體黃褐色，腹膜發達，中間留有縱溝，白色。觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短條形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘，但第 3 臀葉退化，在臀板邊緣的腺溝外呈齒狀的小瓣。



橘長蠣盾介殼蟲 (*Lepidosaphes gloverii*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-22 冬青蠣盾介殼蟲
(*Lepidosaphes leei* Takagi, 1970)

異　　名 ▶ *Parainsulaspis leei*

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物 4 科，包括可可椰子屬、尾葉灰木、枇杷葉灰木、著生珊瑚樹、糊樗、樺葉莢迷。

地理分佈 ▼

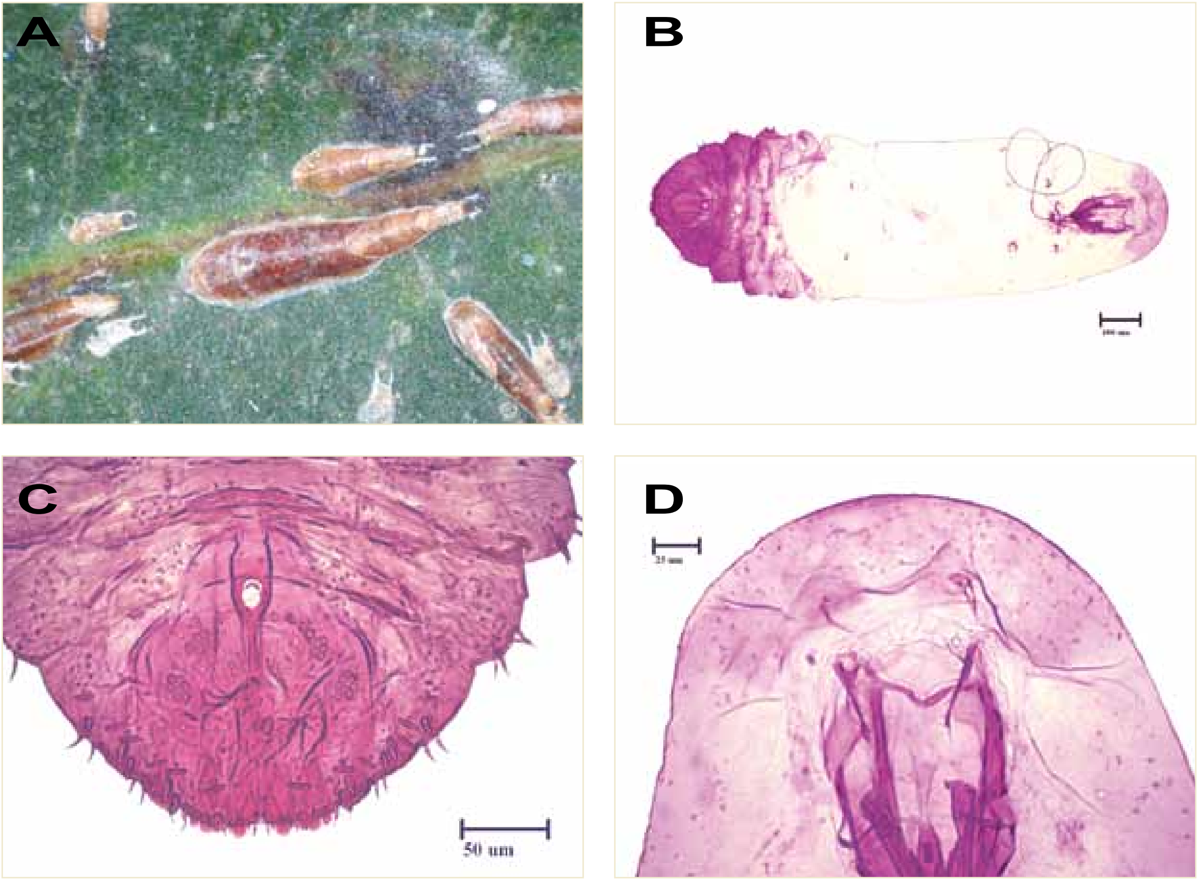
亞　洲：日本、臺灣。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

日本：羅漢松。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼細長、後端寬圓、長約 2.0 mm，深棕色。雌成蟲體紡錘形，黃褐色。觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短條形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘，第 2 臀葉兩瓣有很短的基厚皮棒且第 3 臀葉退化，在臀板邊緣的腺溝外呈齒狀的小瓣。



冬青蠣盾介殼蟲 (*Lepidosaphes leei*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-23 松蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes pini* (Maskell, 1897)]

異　　名 ▶ *Poliaspis pini*, *Chionaspis* (*Poliaspis*) *pini*, *Mytilococcus pinorum*, *Insulaspis pini*

英　　名 ▶ Oriental pine scale, pine oystershell scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物 5 科，包括大葉羅漢松、日本赤松、冷杉屬、杉木、松屬、紅豆杉屬、琉球松、黑松、榧屬、羅漢松屬、蘇鐵。

地理分佈 ▼

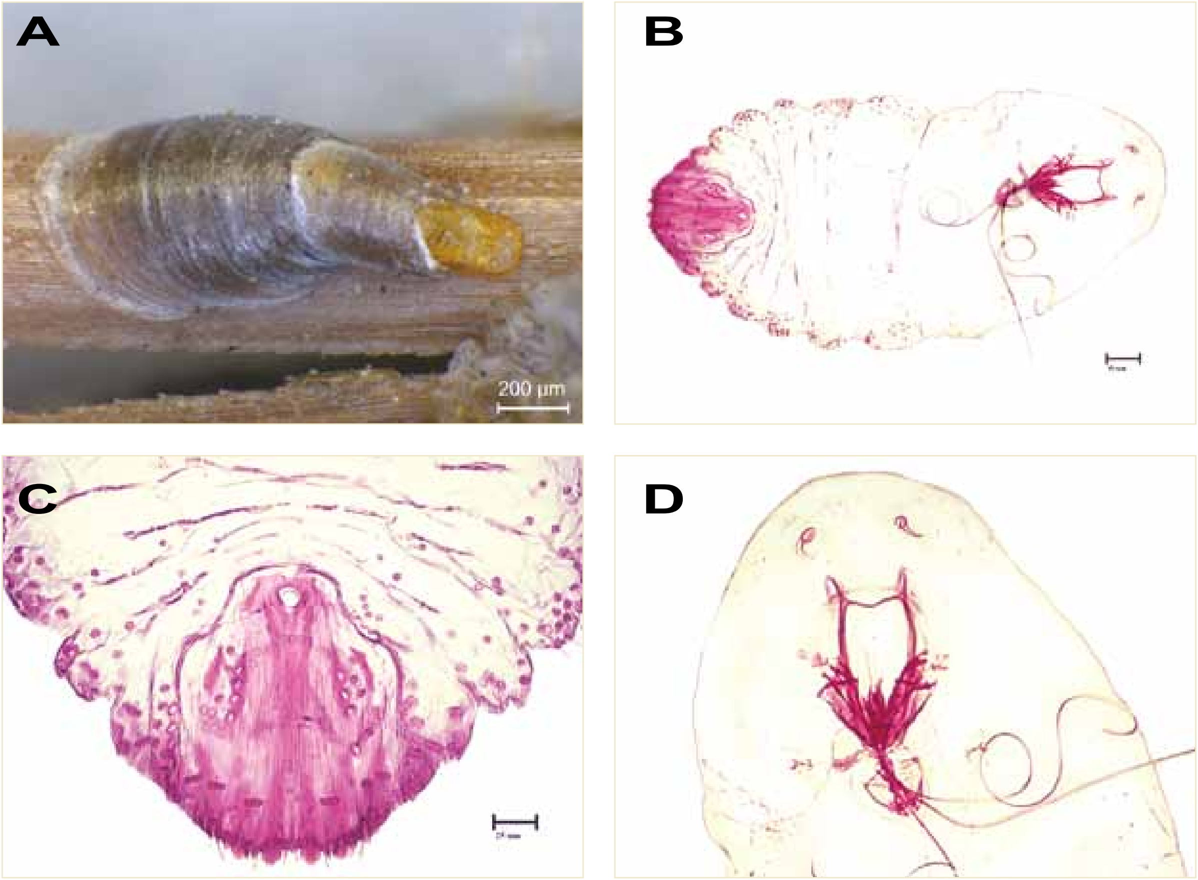
亞　洲：中國、日本、臺灣、韓國。
大洋洲：小笠原群島、夏威夷群島。
北美洲：美國。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

日本：日本黑松。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼細長、長 1.5–2.0 mm，前狹後漸寬，後端寬圓而隆起，深棕色。雌成蟲體呈長卵形，淡黃色或淡紫色，臀板橙黃色。觸角呈瘤狀突起物，其上具 2 根剛毛；管腺發達，呈短筒形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘，第 2 臀葉兩瓣有很短的基厚皮棒，第 3 臀葉退化，在臀板邊緣的腺溝外呈齒狀的小瓣。



松蠣盾介殼蟲 (*Lepidosaphes pini*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-24 榆蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes ulmi* (Linnaeus, 1758)]

異　　名 ▶ *Lepidosaphes* (*Lepidosaphes*) *ulmi*, *Lepidosaphes* (*Mytilaspis*) *ulmi*, *Lepidosaphes beckii oleae*, *Lepidosaphes bicolor*, *Lepidosaphes ceratoniae*, *Lepidosaphes conchiformis*, *Lepidosaphes fici*, *Lepidosaphes juglandis*, *Lepidosaphes linearis*, *Lepidosaphes mesasiatica*, *Lepidosaphes oleae*, *Lepidosaphes pinnaeformis oleae*, *Lepidosaphes pinniformis*, *Lepidosaphes pomorum*, *Lepidosaphes populi*, *Lepidosaphes tiliae*, *Lepidosaphes ulmi*, *Lepidosaphes ulmi bisexualis*, *Lepidosaphes ulmi candida*, *Lepidosaphes ulmi cotini*, *Lepidosaphes ulmi oleae*, *Lepidosaphes ulmi rosae*, *Lepidosaphes ulmi ulicis*, *Lepidosaphes ulmi unisexualis*, *Lepidosaphes ulmi vitis*, *Lepidosaphes vulva*, *Mytilaspis* (*Lepidosaphes*) *bicolor*, *Mytilaspis* (*Lepidosaphes*) *pomorum*, *Mytilaspis ceratoniae*, *Mytilaspis fraxini*, *Mytilaspis juglandis*, *Mytilaspis pomicorticis*, *Mytilaspis pomorum*, *Mytilaspis pomorum candidus*, *Mytilaspis pomorum ulicis*, *Mytilaspis pomorum vitis*, *Mytilaspis ulicis*, *Mytilaspis ulmi*, *Mytilaspis ulmicorticis*, *Mytilaspis vitis*, *Mytilococcus communis*, *Mytilococcus linearis*, *Mytilococcus oleae*, *Mytilococcus populi*, *Mytilococcus saliceti*, *Mytilococcus tiliae*, *Mytilococcus ulmi*

英　　名 ▶ Apple mussel scale, oystershell scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 67 科以上，包括人參屬、三角咪屬、千金榆屬、大戟屬、女貞屬、日本女貞、小檗屬、山茱萸屬、山葡萄屬、天竺葵屬、木豆屬、木蘭屬、水青岡屬、水楊梅屬、冬青屬、北美白楊、可可椰子屬、田菁屬、石楠屬、向日葵屬、安石榴屬、安息香屬、朴屬、百金屬、羽扇豆屬、老鸛草屬、艾屬、冷杉屬、忍冬屬、李、杏仁樹、杜鵑花屬、刺葉桂櫻、法國梧桐、玫瑰、花楸屬、金雀花、金雀花屬、金棒蘭屬、南蛇藤屬、垂柳、扁柏屬、柿、柿樹屬、柑橘屬、枸杞屬、柏屬、柳屬、洋夾竹桃、洋桐木屬、洋槐屬、洋槐、流蘇樹屬、紅豆杉屬、美國鵝掌楸、胡桃屬、胡頹子屬、香桃木屬、柘樹屬、枳椇、枳椇屬、栗屬、桑寄生屬、海石竹屬、烏心石屬、烏桕、臭草屬、茶藨子屬、茶屬、馬鞍樹屬、假黃楊、梅屬、梨樹、梨屬、甜菜屬、莢蒾屬、野扇花屬、梣屬、棗屬、越橘屬、雲杉屬、黃金樹、黃連木屬、黃楊屬、、黃櫨、黃櫨屬、黃檗屬、菖蒲屬、楊梅屬、楊屬、楨楠屬、楓樹屬、榆屬、篌子芥屬、葡萄、葡萄屬、鼠李屬、楸木屬、鈷天楊、榕屬、榛屬、福祿考屬、銀杏屬、齊敦果屬、齊墩果、榿木屬、蓖麻、樟樹、衛矛屬、樗屬、舖地蜈蚣屬、樺木屬、燈台樹、獨行菜屬、錦熟黃楊、鴨舌疝屬、薔薇屬、檉柳屬、繡線菊屬、翻白草屬、櫟屬、懸鉤子屬、蘋果、蘋果屬、蘇木屬、鐵杉屬、鐵線蓮屬、欒樹屬、榲桲及檫樹屬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：丹麥、立陶宛、匈牙利、西西里島、西班牙、克里特島、克羅埃西亞、希臘、拉脫維亞、波蘭、法國、芬蘭、保加利亞、俄羅斯、哈薩克、科西嘉、英國、挪威、馬其頓、馬爾他、捷克斯洛伐克、荷蘭、奧地利、瑞士、瑞典、義大利、葡萄牙、德國、薩丁尼亞島、羅馬尼亞。

亞　洲：土耳其、土庫曼、中國、日本、以色列、伊朗、印度、沙烏地阿拉伯、埃及、烏茲別克、喬治亞、塔吉克、臺灣、澳門。

非　洲：南非、加那利群島、亞美尼亞、阿爾及利亞、突尼西亞、馬德拉群島、摩洛哥。

大洋洲：夏威夷、紐西蘭、澳大利亞。

北美洲：加拿大、美國、墨西哥。

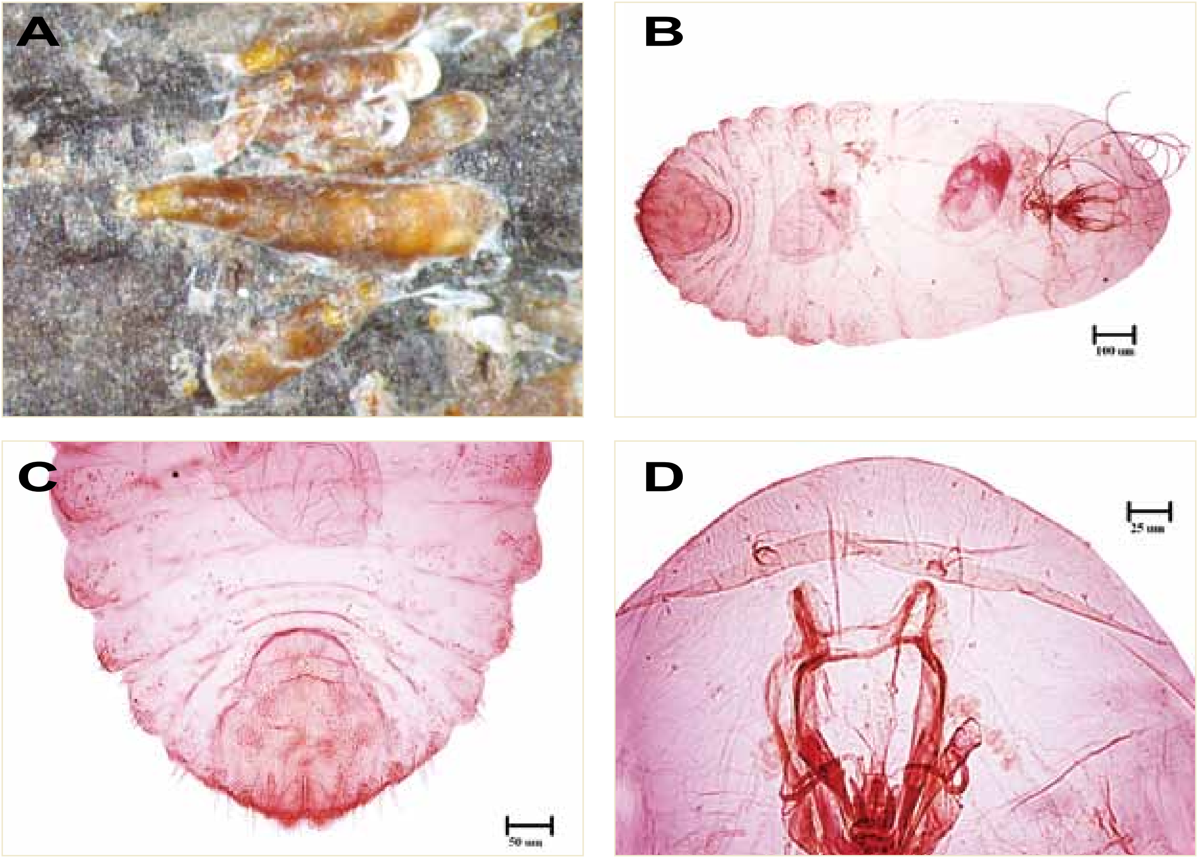
南美洲：巴西、阿根廷、智利。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

智利：蘋果。

鑑定特徵 ▼

雌介殼狹長，前方尖狹，後方逐漸加寬，末端圓形；背面隆起，具明顯橫紋，彎曲或直；灰褐色或暗褐色；蛻皮位於前端，橙色或紅褐色；介殼長 2.8–3.5 mm，寬 1.0–1.3 mm；雄介殼蟲之質地和顏色同雌介殼蟲，兩側由前向後逐漸加寬，介殼長約 1.6 mm，寬約為 0.5 mm；雌成蟲體呈長卵形，體呈黃白色，臀板黃色，體長 2.0–2.5 mm，體寬 1.0–1.2 mm；觸角呈瘤狀突起物，其上具 2 根剛毛；管腺發達，呈短筒形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘，第 2 臀葉兩瓣有很短的基厚皮棒，第 3 臀葉退化，在臀板邊緣的腺溝外呈齒狀的小瓣。



榆蠣盾介殼蟲 (*Lepidosaphes ulmi*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-25 日本長片盾介殼蟲 [*Lopholeucaspis japonica* (Cockerell, 1897)]

異　　名 ▶ *Leucaspis japonicus*, *Leucaspis japonica*, *Leucaspis* (*Euleucaspis*) *japonica*, *Leucaspis japonica darwiniensis*, *Leucodiaspis iaponica*, *Leucodiaspis hydrangeae*, *Leucodiaspis japonica darwiniensis*, *Leucaspis hydrangeae*, *Lopholeucaspis japonica darwiniensis*, *Lopholeucaspis menoni*, *Lopholeucaspis darwiniensis*

英　　名 ▶ Japanese maple scale, pear white scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 32 科以上，包括九年母、大枝掛繡球、大戟屬、山茱萸屬、月桂屬、木蘭屬、水青岡屬、火刺木屬、冬青屬、印度菩提樹、吊鐘花屬、安息香屬、李欖屬、杜鵑花屬、萊姆、孟加拉榕、泡桐屬、金雀花、南蛇藤屬、柿、枳殼、栗屬、海桐、茶、蚊母樹、假柃木、梅、梨樹、莢蒾屬、梣屬、紫藤屬、貼梗海棠屬、楊屬、楓香、楓樹屬、榆屬、葡萄、榕屬、睡菜屬、榿木屬、衛矛屬、衛矛屬、鋪地蜈蚣屬、優曇華、薔薇屬、蘋果、櫸及榅桲屬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：希臘、英國、德國、蘇聯。
亞　洲：土耳其、中國、巴基斯坦、日本、尼泊爾、伊朗、印度、阿富汗、喬治亞、臺灣、緬甸、韓國。
非　洲：剛果。
大洋洲：澳洲。
北美洲：美國。
南美洲：巴西。

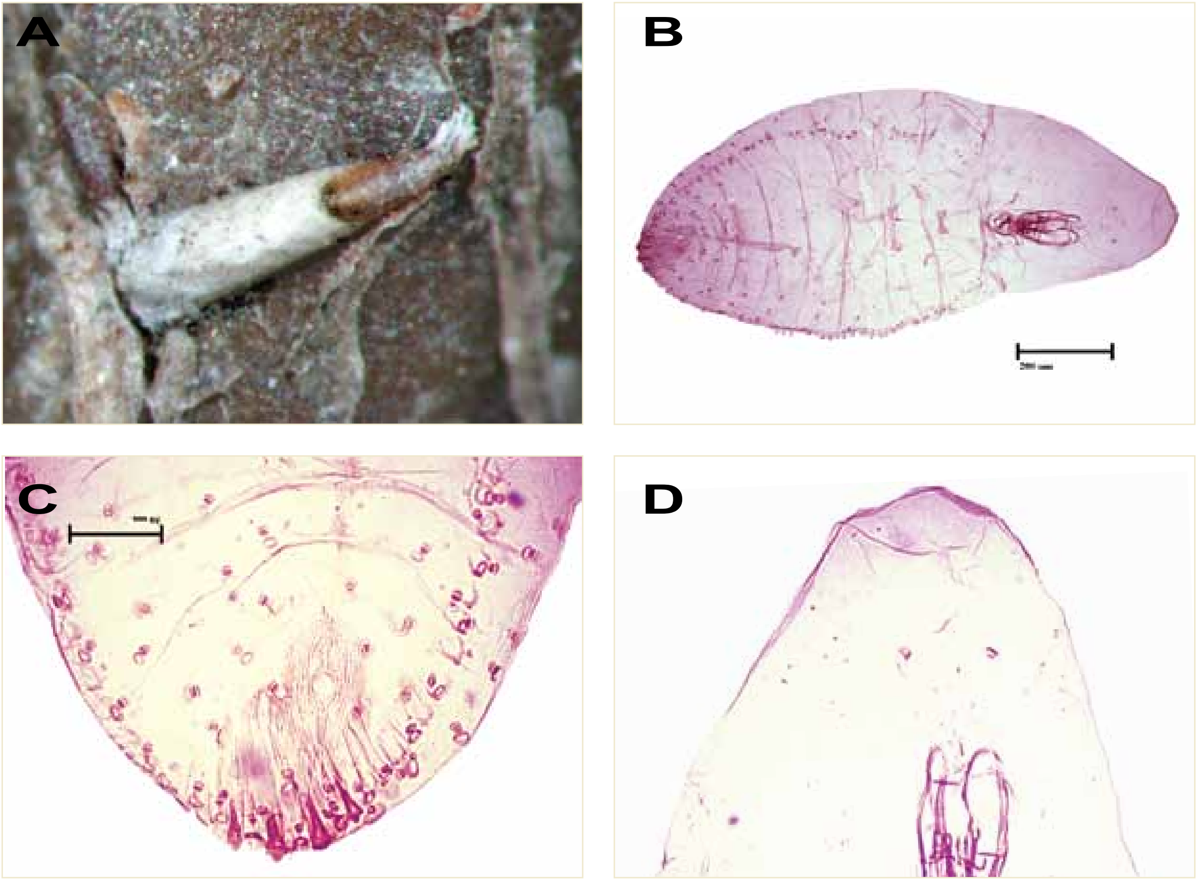
曾檢出之產品與輸出國 ▼

日本：蘋果。

鑑定特徵 ▼

雌介殼為長牡蠣形，灰白色，0.8–1.0 mm，寬 0.4–0.6 mm。背面隆起。蛻皮突出在前端，深褐色。雌成蟲體呈長形，淡紫色，臀板黃褐色；觸角短圓柱形，其上具長短不一之 4 根剛毛；管腺發達，呈短筒形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘，第 2 臀葉兩瓣有很短的基厚皮棒且第 3 臀葉退化，在臀板邊緣的腺溝外呈齒狀的小瓣。

Diaspididae



日本長片盾介殼蟲 (*Lopholeucaspis japonica*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-26 菝葜黑圓盾介殼蟲 [*Melanaspis smilacis* (Comstock, 1883)]

異　　名 ▶ *Aspidiotus smilacis*, *Aonidiella smilacis*, *Aspidiotus* (*Chrysomphalus*) *smilacis*, *Pseudischnaspis smilacis*

英　　名 ▶ Smilax scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物 12 科，包括冬青屬、金棒蘭屬、金鬚毛屬、青籬竹屬、酒瓶蘭屬、馬米杏、高卡屬、莢蒾屬、黃楊葉蒲桃、菝葜屬、楊梅屬、鳳梨、鳳梨、稷屬及蓬萊竹屬等。

地理分佈 ▼

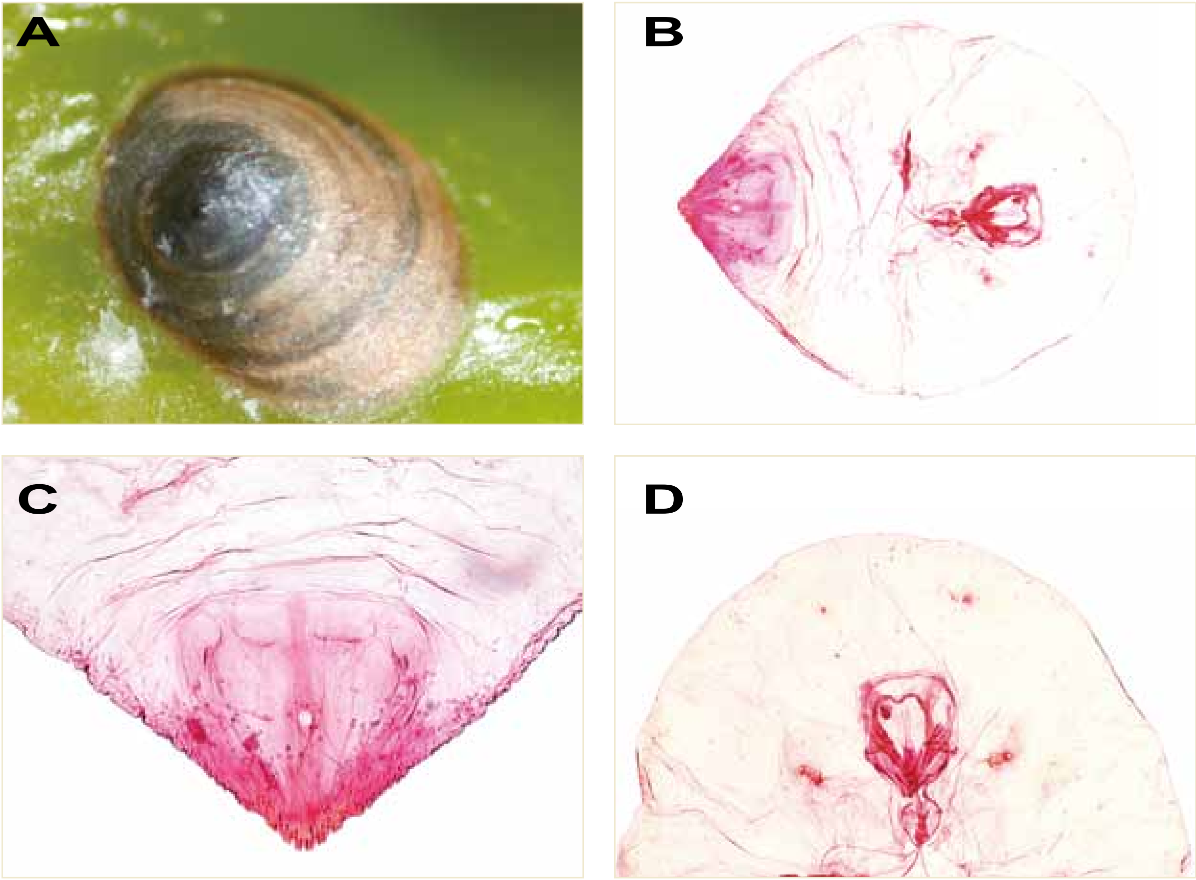
歐　洲：西班牙、法國、英國。
亞　洲：印度、菲律賓、越南、臺灣、蒙古。
非　洲：亞速爾群島、喀麥隆、幾內亞、塞席爾。
北美洲：巴拿馬、牙買加、美國、馬丁尼克島、墨西哥。
南美洲：巴西、加拉巴哥群島。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

菲律賓：鳳梨。

鑑定特徵 ▼

雌介殼呈圓形，直徑約 2.0 mm，隆起而呈黑色或深褐色，蛻皮位於中心或亞中心。雄介殼橢圓形，長約 1.0 mm，寬約 0.5 mm 質地、顏色同雌介殼。雌蟲體呈圓形，桔黃色，臀板尖狹呈三角形；觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短條形；臀部無圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘，第 2 臀葉兩瓣有很短的基厚皮棒，第 3 臀葉退化，在臀板邊緣的腺溝外呈齒狀的小瓣。



菝葜黑圓盾介殼蟲 (*Melanaspis smilacis*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-27 杉刺圓盾介殼蟲(臺灣未記錄) [*Oceanaspidiotus spinosus* (Comstock, 1883)]

異　　名 ▶ *Aspidiotus spinous*, *Aspidiotus* (*Aspidiotus*) *spinosus*, *Aspidiotus* (*Evaspidiotus*) *spinosus*, *Aspidiotus persearum*, *Aspidiotus* (*Evaspidiotus*) *persearum*, *Acanthaspidiotus borchsenii*, *Acanthaspidiotus spinos*

英　　名 ▶ Avocado scale, spined scale insect, spinose scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物 35 科，包括山桂花屬、天門冬屬、日本山茶、日本黃楊、月桂、月桂屬、木蘭屬、凹葉柃木、北美木蘭、地中海莢迷、地笋屬、羊蹄甲屬、法國梧桐、長葉繡球、指甲花、柑橘屬、洋玉蘭、洋桐木屬、非洲蘇鐵屬、砂糖椰子、紅豆杉屬、美國波羅花、苧麻屬、茄、茶梅、茶屬、酒瓶蘭、假菝契、假葉樹屬、莢蒾屬、棕竹屬、棕櫚、無花果、番荔枝屬、菝葜屬、楨楠屬、葡萄、葡萄屬、酪梨、榕屬、蒲葵、鳳梨、樟屬、潺槁樹、衛矛屬、錫蘭樟、錦熟黃楊、龍眼、薔薇屬、螺旋長春藤、檬果、繡球花、羅漢松屬、懸鉤子屬及檫樹屬等。

地理分佈 ▼

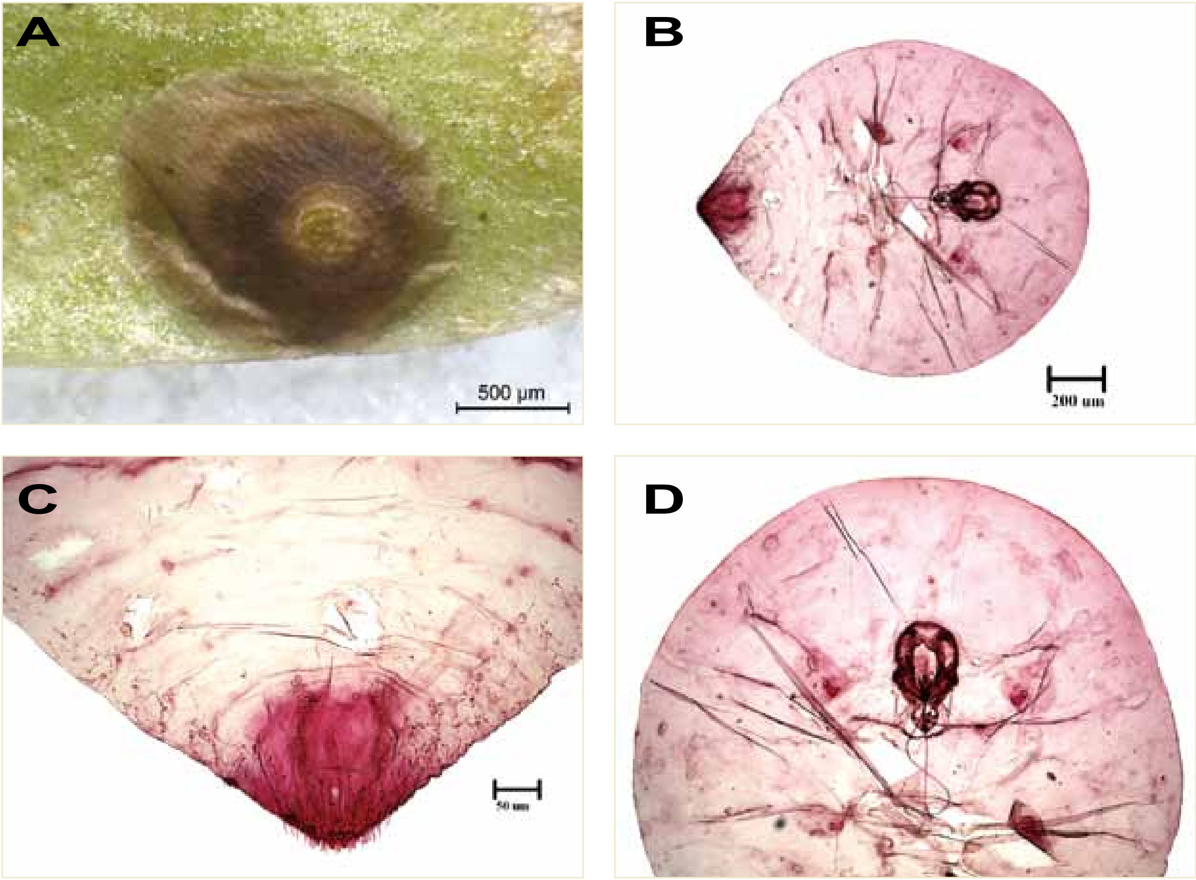
歐　洲：加那利群島、西西里、西班牙、英國、義大利、葡萄牙。
亞　洲：土耳其、中國、日本、以色列、尼泊爾、伊朗、印度、阿扎爾共和國、敘利亞、喬治亞。
非　洲：亞速爾群島、坦尚尼亞、阿爾及利亞、南非、埃及阿拉伯、馬達加斯加、馬德拉群島、莫三比克、葛摩聯邦、摩洛哥。
大洋洲：小笠原群島、夏威夷、庫克群島、密克羅尼西亞聯邦。
北美洲：巴哈馬、古巴、多明尼加、百慕達、波多黎各及維開斯島、美國、哥斯大黎加、海地、墨西哥。
南美洲：巴西、阿根廷、哥倫比亞、烏拉圭、秘魯。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：荷花。

鑑定特徵 ▼

雌介殼直徑 1.0–1.5 mm，呈微隆起的褐色圓形介殼，其介殼常在植株表皮下，與組織 (如樹皮或種皮) 相混。介殼下的雌成蟲體呈規則的橙黃色梨形，頭胸部和前面腹節的側表皮加厚；氣孔前微微加厚；胸瘤退化呈一色素區，但很少突出；臀前腹節各節每側有一背腺管，臀板褐色；觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短條形；臀部具 4 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘，中臀葉很發達，長過於寬，對稱而平行，端部呈圓形而兩側具骨化程度明顯的缺刻；中臀葉腹面具加厚的皮層，向內延伸至圍陰腺孔的後緣；第 2 臀葉很小，端部圓形，僅外緣有缺刻；第 3 臀葉退化，呈一三角形的齒狀物，個別個體可能消失，臀棘在背面第 2–3 臀葉基部間出現；肛門倒梨圓形、近臀部中心部位。陰戶孔在肛門上方位置，臀部具 4 群圍陰戶孔。



杉刺圓盾介殼蟲 (*Oceanaspidiotus spinosus*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-28 糠片盾介殼蟲 (*Parlatoria pergandii* Comstock, 1881)

異　　名 ▶ *Parlatoria sinensis*, *Parlatoria* (*Euparlatoria*) *pergandii*, *Syngenaspis pergandei*, *Parlatoreopsis pergandii*

英　　名 ▶ Black parlatoria scale, chaffy scale, parlatoria gris

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 32 科以上，包括十大功勞、巴豆屬、日本山茶、日本珊瑚樹、日本衛矛、月桂屬、木犀屬、玉蘭屬、白水木、石筆木、石筆木屬、石楠屬、朱槿、肉桂、佛手柑、夾竹桃、杉松、東瀛珊瑚、松蘿鳳梨、波形素馨、油桐、花燭屬、金柑屬、金桔、阿里山珍珠蓮、扁軸木屬、柑橘屬、柚子、枸杞、珍珠蓮、胡頹子屬、茉莉、柘樹屬、枳屬、柃木屬、夏橙、桂花、桃葉珊瑚屬、烏柑仔、烏柑屬、素馨屬、茶樹、假虎刺屬、崖石榴子、瓶刷子樹屬、異葉木犀、細葉香桃木、莢迷屬、報歲蘭、硬皮橘、萊姆、萊菔屬、菲律賓朴樹、黃楊屬、楊桐、楊屬、碗花草屬、葡萄柚、榕樹、福木屬、蒲桃屬、衛矛、衛矛屬、魯花樹、魯花樹屬、墨點櫻桃、橙、龍舌蘭屬、檬果屬、檸檬、藤黃、櫟屬、蘋果、蘇鐵屬、露兜樹、蘿芙木屬及鱷梨屬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：丹麥、西班牙、希臘、法國、保加利亞、英國、捷克、愛爾蘭、瑞士、義大利、葡萄牙、德國、賽普勒斯。

亞　洲：土耳其、中國、日本、以色列、伊拉克、伊朗、印尼、印度、沙烏地阿拉伯、香港、泰國、馬來西亞、敘利亞、喬治亞、菲律賓、臺灣、緬甸、黎巴嫩。

非　洲：尼日、利比亞、坦尚尼亞、奈及利亞、阿爾及利亞、南非、埃及、索馬利亞、馬爾他、莫三比克、塞內加爾、塞席爾、摩納哥。

大洋洲：西薩摩亞島、波納佩島、紐西蘭、密克羅尼西亞、澳洲。

北美洲：千里達與托巴哥、巴拿馬運河區、牙買加、加拿大、古巴、尼加拉瓜、瓜地馬拉、多明尼加、宏都拉斯、波多黎各及維開斯島、美國、格瑞那達、聖露西亞、墨西哥。

南美洲：厄瓜多爾、法屬圭亞那、阿根廷、哥倫比亞。

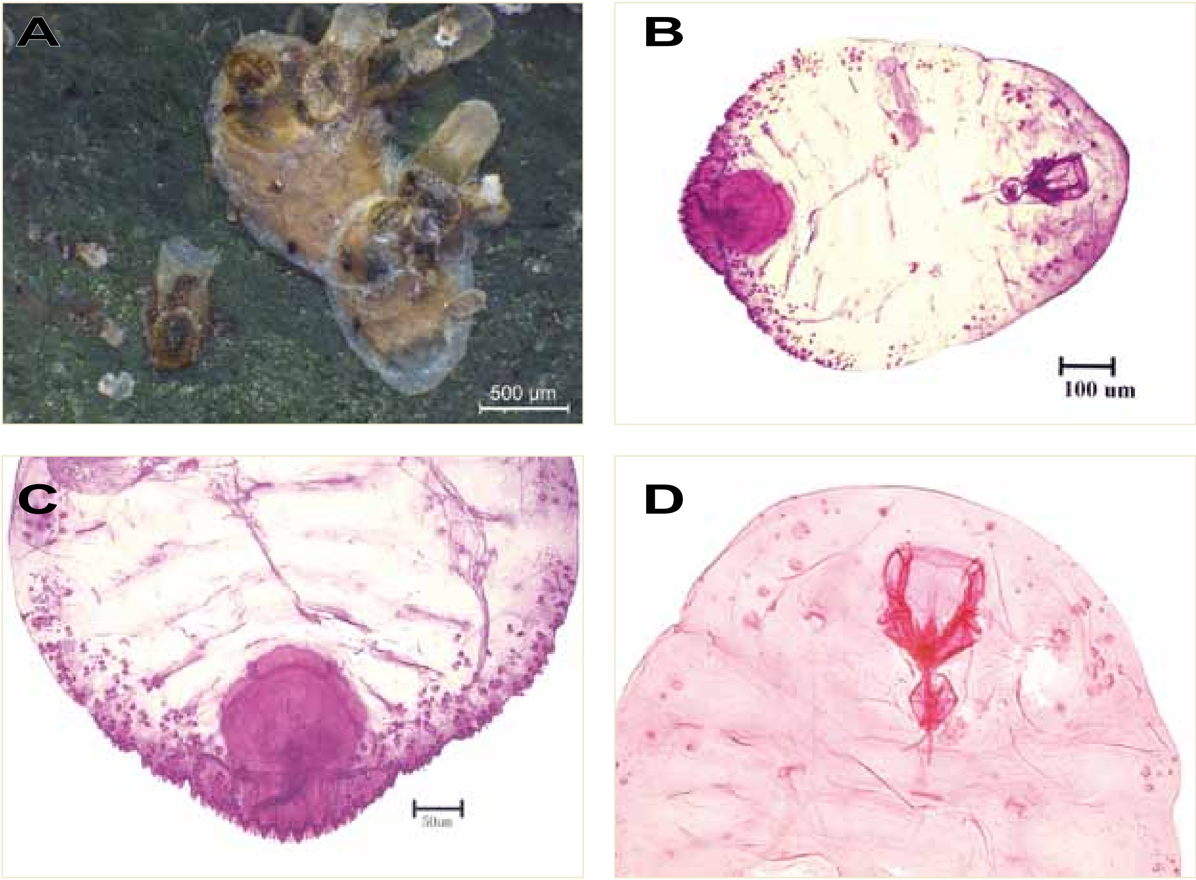
曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：柑橘、泰國青檸葉 (檸檬葉)。

美國：柑橘、柳橙、葡萄柚。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼橢圓形或卵形，黃色或黃褐色，微隆起，周圍帶有白色或灰白色，殼薄而半透明，長 1.5–1.6 mm、寬 0.5–0.6 mm。雄介殼狹長，兩側近平行，質地顏色與雌介殼同，但細小，長約 0.8 mm，寬約 0.3 mm。雌成蟲體近梨形，淡紫色，長約 0.8 mm，寬約 0.6 mm；觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短筒形；臀部具 4 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉以上及臀棘；第 4、5 對臀葉有時存在或退化消失，為柑橘類主要及常見害蟲。



糠片盾介殼蟲 (*Parlatoria pergandii*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-29 黑片盾介殼蟲 [*Parlatoria ziziphi* (Lucas, 1853)]

異　名 ▶ *Chermes aurantii*, *Parlatoria ziziphi*, *Parlatoria* (*Websteriella*) *zizyphi*, *Parlatoria* (*Websteriella*) *ziziphus*, *Apteronidia ziziphi*, *Diaspis ziziphus*, *Parlatoreopsis ziziphi*

英　名 ▶ Black parlatoria scale, citrus parlatoria, ebony scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物 11 科，包括女貞屬、月橘、月橘屬、可可椰子、佛手柑、沙柑、虎刺属、垂榕、柚子、枸橘、柳橙、紅桔、香櫞、海棗屬、烏柑屬、紋瓣蘭、茶樹、假虎刺屬、烏柑仔、痲豆文旦、棗屬、番石榴屬、萊姆、溫州蜜柑、葡萄柚、酸萊姆、寬皮橘、椪橘、橙、檸檬及變葉木屬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：加那利群島、西班牙、希臘、波蘭、法國、保加利亞、南斯拉夫、烏克蘭、馬爾他、喬治亞、瑞士、義大利、葡萄牙、德國、賽普勒斯、羅馬尼亞。

亞　洲：土耳其、土庫曼、中國、巴基斯坦、日本、以色列、伊朗、印尼、印度、亞塞拜然、孟加拉、柬埔寨、香港、泰國、斯里蘭卡、菲律賓、越南、新加坡、臺灣、寮國、緬甸。

非　洲：中非共和國、厄利垂亞、甘比亞、多哥、衣索比亞聯邦民主共和國、沙烏地阿拉伯、奈及利亞、阿爾及利亞、南非、突尼西亞、迦納、剛果、埃及、馬利、敘利亞、喀麥隆、幾內亞、象牙海岸、塞內加爾、獅子山共和國、摩洛哥、模里西斯、賴比瑞亞。

大洋洲：巴布亞紐幾內亞、帛琉、夏威夷群島、紐西蘭、密克羅尼西亞聯邦、澳大利亞、關島。

北美洲：千里達及托巴哥、巴貝多、巴拿馬、牙買加、古巴、瓜地馬拉、多明尼加、百慕達、美國、美屬維爾京群島、海地、秘魯。

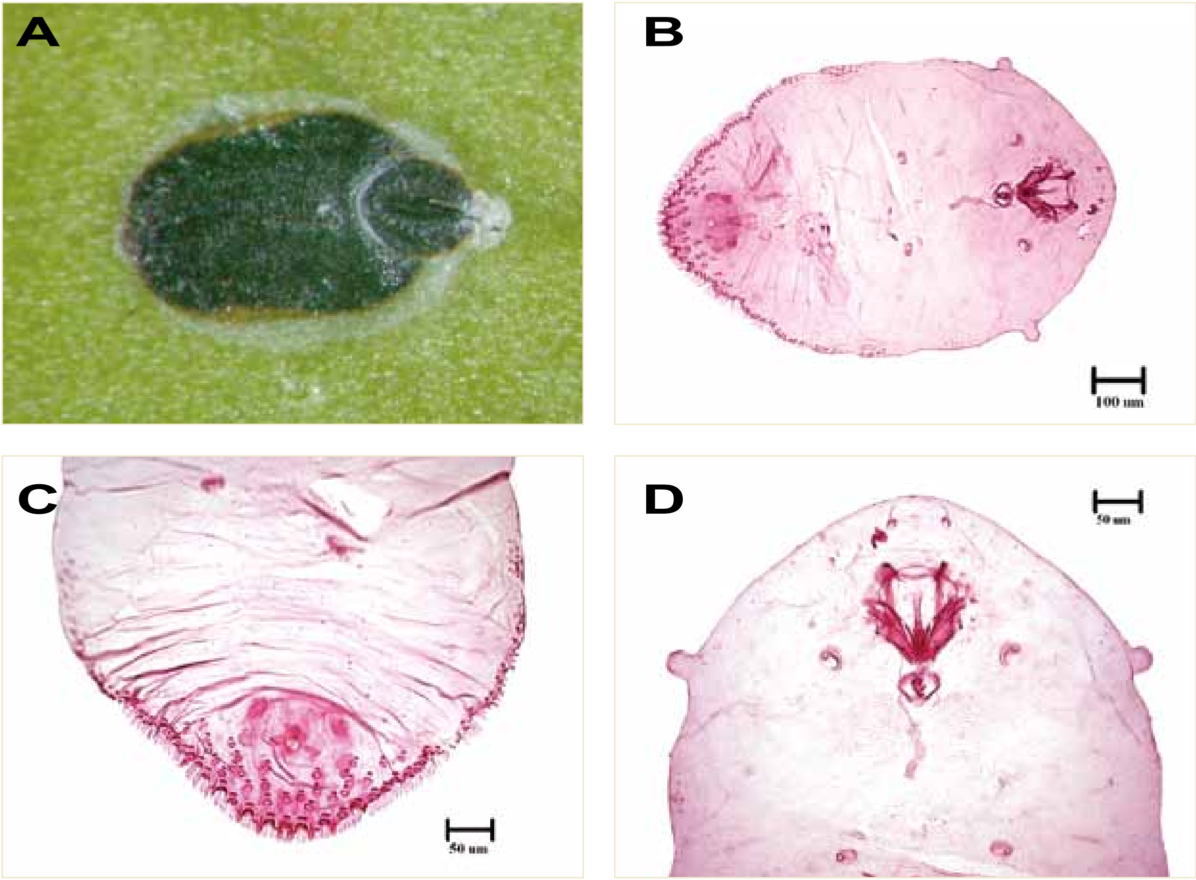
南美洲：巴西、委內瑞拉、波多黎各、阿根廷、哥倫比亞、蓋亞那。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：泰國青檸葉 (檸檬葉)。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼近四方形、長 1.6–2.0 mm、寬 0.7–0.8 mm，扁平，背面有一寬而深的縱溝，溝的邊緣形成脊起，表面具細皺紋，堅硬，黑色，具蠟質透明層。雄蟲介殼長形、長 1.0–1.2 mm，扁平，灰白色，在蛻皮兩側略突出。雌成蟲體卵形，淡紫色，頭部在口器之兩側緣各有一瘤突，觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短筒形；臀部具 4 群圍陰戶孔，臀板具 5 對臀葉及臀棘。第 4 對臀葉尖細，第 5 對退化成一小突起。亦為柑橘類重要及常見害蟲。



黑片盾介殼蟲 (*Parlatoria ziziphi*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-30 柑橘并盾介殼蟲
[*Pinnaspis aspidistrae* (Signoret, 1869)]

異　　名 ▶ *Chionaspis aspidistrae, Chionaspis aspidistrae, Chionaspis latus, Hemichionaspis aspidistrae, Pinnaspis ophiopogonis, Pinnaspis caricis*

英　　名 ▶ Aspidistra scale, Brazilian snow-scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 68 科，包括九龍盤、大王椰子、大葉鳳尾蕨、山刺番荔枝、山葡萄、山螞蝗屬、巴豆屬、文珠蘭屬、日本柃、月橘、火炭母草、火鳥蕉、冬青屬、可可椰子、可可椰子屬、四季蘭、甘蕉、白珠樹屬、白鳥蕉、石柑屬、伏石蕨、全緣葉珊瑚、朱槿、百子蓮、百合屬、竹節蓼屬、羊耳蒜屬、耳蕨屬、耳蕨屬、舌蕨、克利巴椰子屬、芍藥屬、使君子屬、萊姆、刺桐、卷柏屬、姑婆芋屬、孟加拉榕、孤挺花、武竹、波蘿蜜屬、油椰子、沿階草、空氣鳳梨屬、花燭屬、虎尾蘭、長穗苧麻、阿勃勒、雨豆樹、非洲堇、亮葉朱蕉、南洋櫻、柿屬、柑烏屬、柳橙、玲瓏椰子屬、紅果薹、紅桔、胡椒屬、苧麻屬、茄子、香蕉、枳殼、柃木屬、桑寄生屬、海棗屬、烏毛蕨、烏毛蕨屬、粉藤、茶、茶屬、針房藤屬、馬醉木屬、馬齒莧、馬藍屬、骨碎補屬、荖藤、巢蕨屬、梨屬、細葉麥門冬、莎草蕨科、莫氏蝴蝶木、貫眾蕨屬、鹿角蕨屬、麥門冬、喜林芋屬、斑葉腎蕨、棗屬、棉花、番石榴、番茄、紫薇、腎蕨屬、萊姆、黃紋鐵莧、黃椰子屬、黃楊、黃蝴蝶、黑木相思、菝契屬、菖蒲、榆葉梧桐、楝屬、溫州密柑、萬年青、萬桃花水茄、聖誕紅、腥藤、落地生根、葛塔德木、酪梨屬、鉤藤、網紋草屬、臺灣蜘蛛抱蛋、蒿蕨屬、蒲葵屬、辣椒、銀肋赫蕉、鳳尾蕨、鳳尾蕨屬、樟屬、蕙蘭屬、龍舌蘭科、龍血樹、薑科、闊葉麥門冬、檉柳屬、檳榔、檬果(芒果)、檸檬、藍耳草屬、雞蛋花、繖楊、蘇鐵、蘇鐵屬、蘭屬、鐵刀木、鐵角蕨屬、露兜樹屬、鱗毛蕨屬、鷀草屬、欖仁屬、欖李屬及觀音棕竹屬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：丹麥、比利時、匈牙利、波蘭、法國、芬蘭、保加利亞、南斯拉夫、英國、烏克蘭、捷克、荷蘭、愛爾蘭、瑞典、義大利、德國、摩納哥。

亞　洲：土耳其、中國、日本、以色列、伊拉克、伊朗、印尼、印度、亞美尼亞、香港、泰國、馬來西亞、敘利亞、斯里蘭卡、菲律賓、臺灣、韓國。

非　洲：安哥拉、亞美尼亞、坦尚尼亞、阿爾及利亞、南非、埃及、馬達加斯加、馬德拉群島、莫三比克、塞席爾、獅子山共和國、模里西斯。

大洋洲：巴布亞紐幾內亞、西薩摩亞、法屬玻里尼西亞、夏威夷群島、紐西蘭、紐埃、密克羅尼西亞、新喀里多尼亞島、澳大利亞。

北美洲：巴拿馬、加拿大、古巴、百慕達、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、哥斯大黎加、墨西哥。

南美洲：巴西、圭亞那、阿根廷、哥倫比亞、秘魯、智利。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

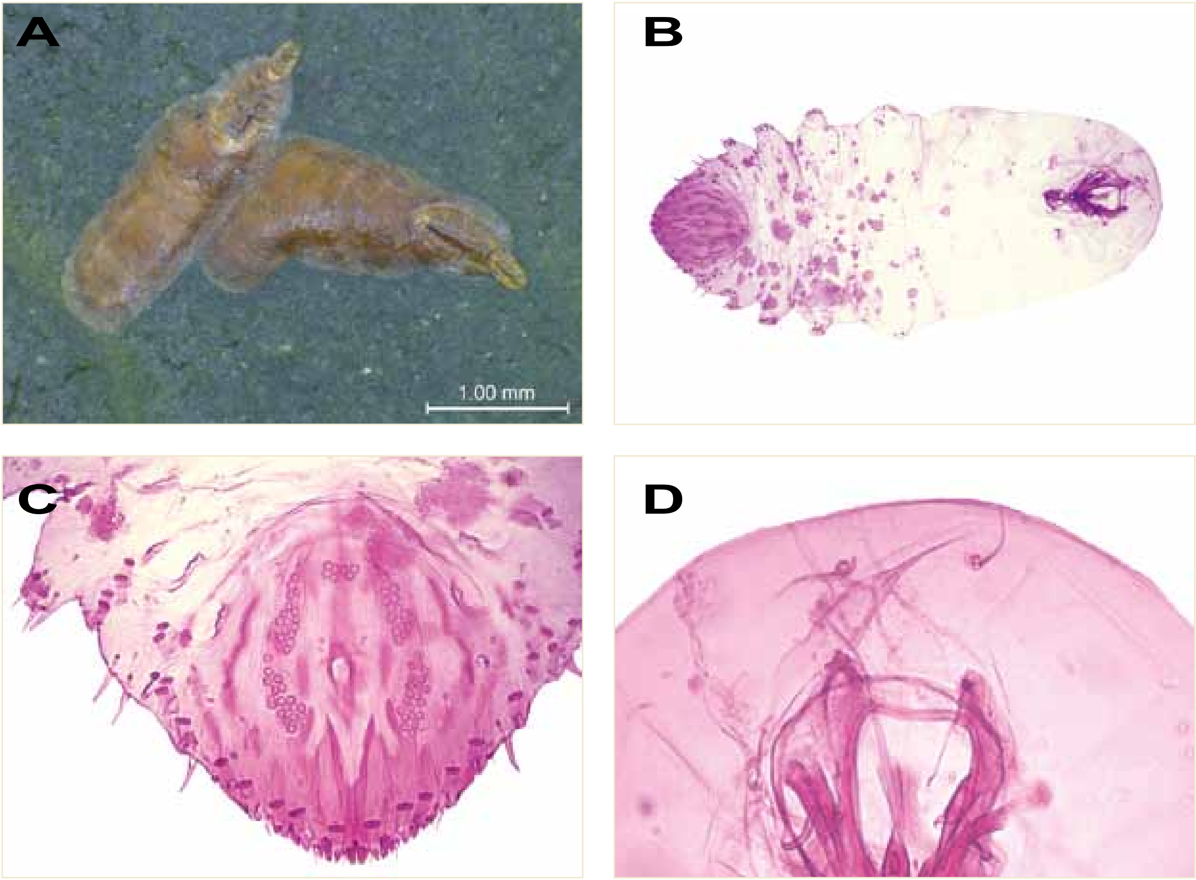
日本：檸檬。

泰國：黑胡椒。

美國：柳橙、葡萄柚。

鑑定特徵 ▼

雌介殼長約 2.0–2.8 mm，寬約 1.0–1.5 mm。介殼前端尖狹，後端寬圓，其蛻皮位於前端，呈淡黃色至黃褐色；雄介殼長 0.8–1.0 mm，寬 0.2–0.3 mm，白色，狹長蠟質狀，兩側幾乎平行，背面具 3 條縱脊線，蛻皮位於前端；雌成蟲體長 1.3–2.2 mm，寬 0.6–1.4 mm，體狹長，淡黃色，臀板黃褐色；觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短筒形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘，以中臀葉發達，第 2 臀葉分兩小瓣，第 3 臀葉退化，在臀板邊緣的腺溝外呈齒狀的小瓣。



柑橘并盾介殼蟲 (*Pinnaspis aspidistrae*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-31 合葉并盾介殼蟲
[*Pinnaspis uniloba* (Kuwana, 1909)]

異　　名 ▶ *Mytilaspis* (*Lepidosaphes*) *uniloba*, *Lepidosaphes uniloba*, *Jaapia uniloba*, *Lepidaspidis uniloba*, *Pinnaspis simplex*

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物 6 科，包括小葉楊桐、日本山茶、木犀、念珠藤屬、紅淡比楊桐、紅淡屬、烏心石屬、硬皮橘、齒葉木犀、穗狀花洋紫荊。

地理分佈 ▼

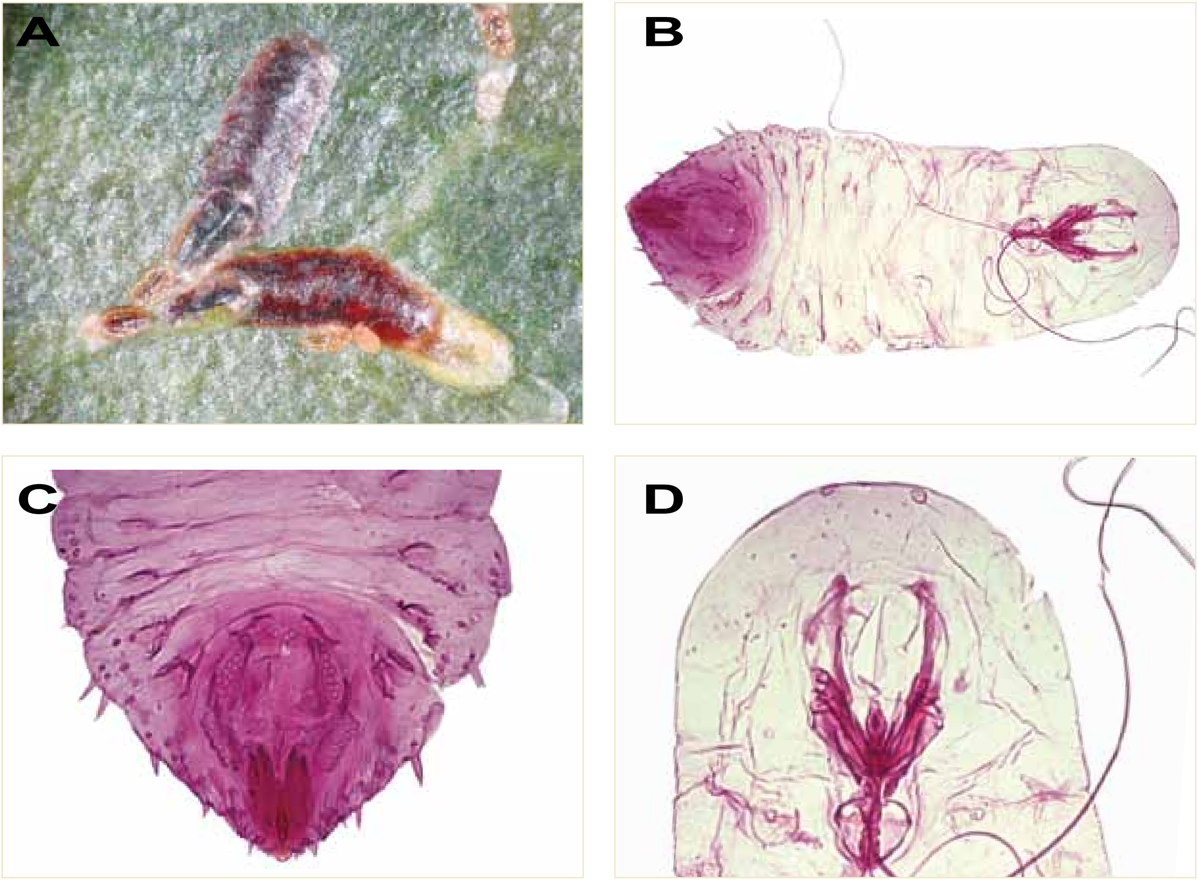
亞　洲：中國、印度、日本、臺灣。
大洋洲：夏威夷群島。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：黑胡椒。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼狹長，長 2.5–3.5 mm、寬 0.5–0.6 mm，卵形，深褐色，邊緣色淡；雌成蟲體狹長，淡黃色，臀板橙黃色；觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短筒形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘，以中臀葉發達而合在一起，第 2 臀葉微突起分為兩小瓣，第 3 臀葉退化，在臀板邊緣的腺溝外呈齒狀的小瓣。



合葉并盾介殼蟲 (*Pinnaspis uniloba*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-32 椰子擬輪盾介殼蟲 [*Pseudaulacaspis cockerelli* (Cooley, 1897)]

異　　名 ▶ *Chionaspis cockerelli*, *Chionaspis aucubae*, *Chionaspis dilatata*, *Phenacaspis natalensis*, *Phenacaspis eugeniae sandwicensis*, *Aulacaspis natalensis*, *Trichomytilus aucubae*, *Trichomytilus cockerelli*, *Trichomytilus dilatatus*, *Trichomytilus inday*, *Trichomytilus natalensis*, *Chionaspis syringae*, *Chionaspis hattorii*, *Phenacaspis sandwicensis*, *Chionaspis akebiae*, *Phenacaspis syringae*, *Phenacaspis akebiae*, *Phenacaspis cockerelli sandwicensis*, *Phenacaspis ferrisi*, *Phenacaspis hattorii*, *Pseudaulacaspis cockerelli*

英　　名 ▶ False oleander scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物高達 69 科，包括二喬木蘭、八角金盤、大花美人蕉、大紅樹、大葉冬青、大蕉、女王椰子、山杉、山茶花、山茱萸、山棕、五味子、巴西橡皮樹、日日櫻、日本珊瑚樹、日本葵、木瓜、木通、木通屬、冬青屬、臺灣白花藤、臺灣長常藤、臺灣野生島桑、巨人棕、玉蘭、白花扇芭蕉、石栗、石菖蒲、交讓木、全緣葉冬青、地中海椰子、朱槿、朱蕉、肉豆蔻、佛州鳳尾蕉、君遷子、夾竹桃、杜英、杜鵑、刺葉王蘭、昆欄樹、東北紅豆杉、林投、油茶、油梨、金楓香、長穗木、南天竹、柑橘屬、洋玉蘭、洋夾竹桃、洋紅風鈴木、珊瑚樹、紅豆杉屬、茄苳、迦南加、重瓣向日葵、柃木、凍子椰子、旅人蕉、桂花、桔梗蘭、桑樹、桑屬、茶、茶梅、假柃木、假黃楊、假檳榔、常春藤、梔子、瓶子草辣椒、粗毛柃木、雀榕、棕竹、無花果、番荔枝、絡石、著生珊瑚樹、黃花夾竹桃、黃斑榕、黃椰子、黃蘭、塞棕櫚果、奧氏虎皮楠、椰子、稠李、腰果、落地生根屬、維吉尼亞玉蘭、鳶尾、暴馬丁香、緬梔、蔓綠絨、衛矛、銳葉柃木、樹蘭、燈台樹、龍鱗櫚、薜荔、檳榔、檬果 (芒果)、檬果屬、雞蛋花、瓊崖海棠、蠍尾蕉屬、蘇鐵、鶴頂蘭及欖仁等。

地理分佈 ▼

歐　洲：法國、俄國、英國、義大利。

亞　洲：中國、日本、尼泊爾、印尼、印度、孟加拉、柬埔寨、香港、泰國、琉球群島、馬來西亞、馬爾地夫、斯里蘭卡、菲律賓、越南、新加坡、臺灣、韓國。

非　洲：坦尚尼亞、尚比亞、南非、埃及、馬達加斯加、莫三比克、塞席爾群島、模里西斯。

大洋洲：巴布亞紐幾內亞、所羅門群島、夏威夷群島、斐濟、新喀里多尼亞島、萬那杜、澳洲、關島。

北美洲：美國。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

中國：奇異果。

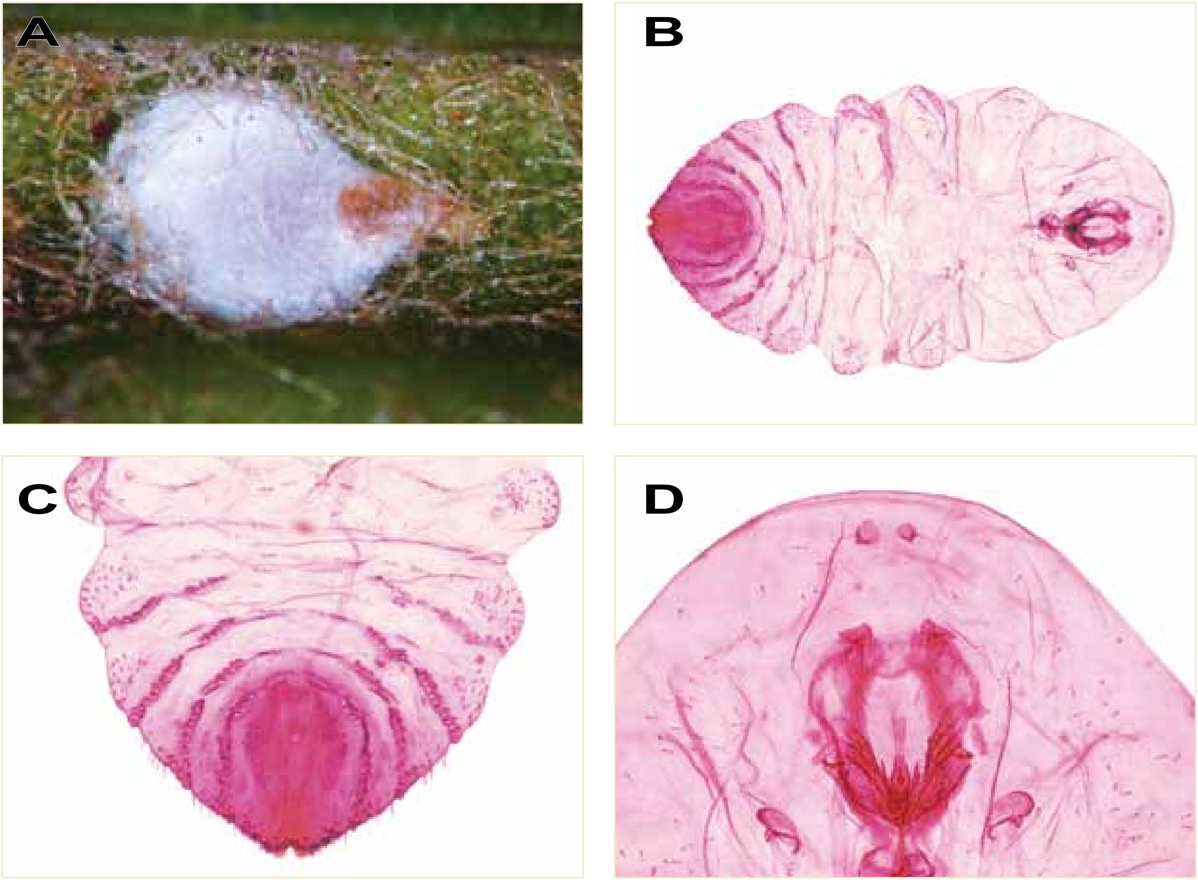
印尼：山竹。

韓國：柿。

泰國：山竹、紅毛丹、假蒟、黑胡椒、檬果 (芒果)、檳榔。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼狹長，長 2.5–3.5 mm、寬 0.5–0.6 mm，若蟲蛻殼黃褐色，邊緣色淡，介殼灰白色。雌成蟲體狹長，淡黃色，臀板橙黃色。觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短筒形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘，以中臀葉發達，第 2 臀葉兩瓣且第 3 臀葉退化，在臀板邊緣的腺溝外呈齒狀的小瓣。



椰子擬輪盾介殼蟲 (*Pseudaulacaspis cockerelli*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-33 桑擬輪盾介殼蟲
[*Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni Tozzetti, 1886)]

異　　名 ▶ *Diaspis pentagona*, *Diaspis Amygdali*, *Diaspis lanatus*, *Diaspis patelliformis*, *Aspidiotus vitiensis*, *Aulacaspis* (*Diaspis*) *pentagona*, *Aulacaspis pentagona*, *Diaspis* (*Aulacaspis*) *pentagona*, *Pseudaulacaspis pentagona*, *Diaspis rosae geranii*, *Epidiaspis vitiensis*, *Aspidiotus lanatus*

英　　名 ▶ White peach scale, west indian peach scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▶ 寄主植物高達 88 科，包括九節木屬、八仙花屬、十大功勞屬、三腳楓、叉枝猿尾木、大豆、大果西番蓮、大花曼陀羅、大花紫薇、大戟屬、女貞屬、小構樹、小檗屬、山花椒、山桑、山黃麻屬、山煙草、五彩椒、天使花、天竺葵、天竺葵屬、太陽麻、巴西木棉、巴豆屬、斗柚、日日春、日日櫻、日本女貞、日本泡桐、日紅屬、木天蓼、木瓜、木豆、木馬鞭屬、木犀屬、木槿屬、木蘭屬、水柳、水蠟樹、牙買加長穗木、牛皮消屬、牛角瓜屬、牛蒡屬、牛孄菜屬、冬青屬、可可椰子、可可樹屬、臺灣胡椒、玄參屬、玉山假沙梨、甘藷、白水木、白花牛角瓜、白楊、白臘樹、石竹屬、石楠、伊波打女貞、印度桑、印度粗糠樹、吉野櫻、向日葵、向日葵屬、尖尾鳳屬、朴樹、江戶彼岸櫻、灰刺桐、羊蹄甲屬、老鸛草屬、血桐屬、西瓜、西番蓮、西番蓮屬、佛甲草屬、吳茱萸、夾竹桃屬、李、杏仁樹、皂莢屬、萊姆、刺桐屬、刺蔥屬、東亞七裂葉刺楸、油桐屬、泡桐屬、花椒屬、芸苔屬、金午時花屬、金雀花、金絲桃屬、金雞納樹屬、長春花、阿拉伯樹膠、南瓜屬、南美香椿、厚殼樹、垂柳、垂桉草、柿、柿樹屬、柑橘屬、柳屬、洋夾竹桃、洋桐木屬、洋槐、洋橄欖樹、流蘇樹屬、相思樹屬、秋分草屬、紅毛丹屬、紅花七葉樹、紅雀珊瑚、美洲紫珠、美葉鳳尾蕉屬、胡枝子屬、胡桐屬、胡桃屬、胡椒屬、胡蔓藤屬、胡頹子屬、苧麻屬、苦樹、茄屬、重瓣朱槿、重瓣芙蓉、飛燕草屬、香水草、香椿屬、枳椇、倒掛金鐘屬、庭梅、核桃、核桃楸、桂花、栗子、栗屬、桑寄生屬、桑屬、桃、海桐屬、海棗屬、烏桕屬、狹葉馬鞭草、素英屬、脈葉朝顏、臭常山、臭菘屬、荊芥屬、茶、茶蔗子屬、茶蔗子屬、茶屬、馬米杏、馬偕花屬、馬蹄天竺葵、馬鞭草屬、馬櫻丹屬、豇豆屬、婆婆納屬、常春藤屬、旋葵屬、梧桐、梅、梅屬、梨、牽牛屬、甜椒、異株蕁麻、異葉木犀、軟枝黃蟬、軟棗獼猴桃、野百合屬、野桐、野烈顏麻風樹、野棉花、烏尾花屬、麻風樹、麻風樹屬、麻黃屬、麻櫟、栘屬、壺萼刺茄、揚波屬、智利蘇鐵、棗屬、棣棠花、棉屬、番木瓜屬、番石榴屬、番茄、紫丁香、紫花牽牛、紫珠屬、菜豆、菜豆屬、黃秋葵、黃脈刺桐、黃椰子、黃槿、黃蟬屬、黑胡桃、黑桑、椪柑、楊屬、楓楊、楓樹屬、榆屬、楝、楝屬、煙草、聖誕紅、落地生根、葡萄、葡萄屬、蜀葵、蜀葵屬、鼠李屬、楸木屬、榖樹、溲疏屬、榕屬、構樹、構樹屬、槐樹、漆樹屬、蒲桃屬、蒜香藤屬、辣椒屬、遠志屬、酸棗屬、銀杏屬、蓖麻、蓖麻屬、樟屬、歐洲七葉樹、歐洲白蠟樹、歐洲甜櫻桃、歐洲榆、歐洲酸櫻桃、歐洲衛矛、緬梔、緬梔屬、蔓綠絨屬、蔓澤蘭屬、衛矛、衛矛屬、豬殃殃屬、醉魚草、醉蝶花、醋栗、齒葉冬青、樗屬、鋪地蜈蚣屬、樹薯、樹薯屬、橡膠樹屬、燈籠草屬、蕪菁、檄樹、糙葉樹、翼柄決明、薔薇屬、賽葵屬、檬果 (芒果)、檬果屬、藍蝶猿尾木、羅庚果屬、懸鉤子屬、蘋果、蘋婆屬、蘇鐵、蘇鐵屬、獼猴桃屬、鐵線蓮屬、露兜樹屬、櫸、鷗蔓屬、變葉木屬、欒樹、鹽膚木、欖梣、欖梣屬及檫樹屬等。

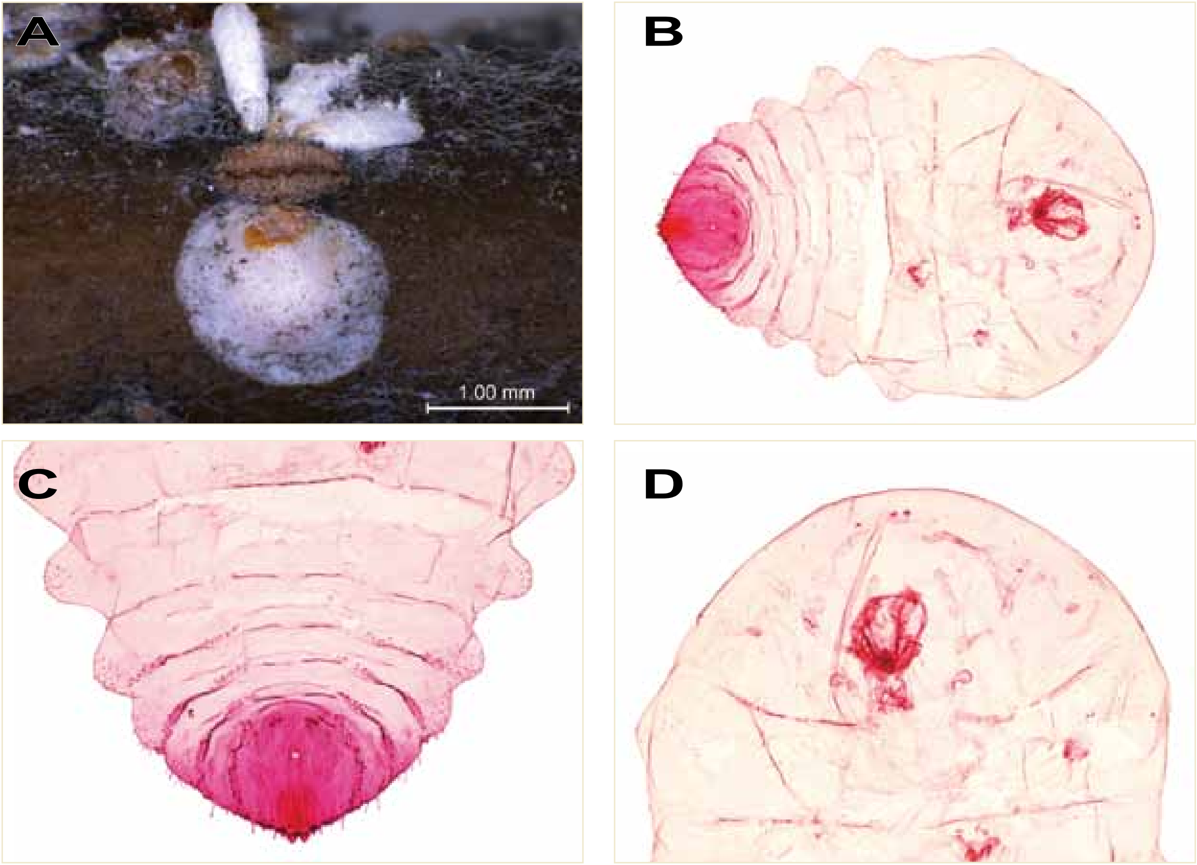
地理分佈 ▶ 歐洲：匈牙利、法國、南斯拉夫、英國、荷蘭、奧地利、義大利、德國、羅馬尼亞。亞洲：中國、日本、爪哇、尼泊爾、印度、孟加拉、俄羅斯、柬埔寨、泰國、琉球群島、馬來西亞、斯里蘭卡、菲律賓、越南、新加坡、臺灣、韓國。非洲：馬達加斯加。大洋洲：巴布亞紐幾內亞、帛琉、所羅門群島、紐西蘭、密克羅尼西亞群島、斐濟、新喀里多尼亞島、澳洲。北美洲：巴哈馬、牙買加、安地卡及巴布達、宏都拉斯、美國、夏威夷、墨西哥。南美洲：巴西、阿根廷、秘魯。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

中國：奇異果。法國：奇異果。印尼：雞蛋花。義大利：奇異果。日本：奇異果、桃、梨接穗。美國：奇異果。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼略扁平，寬卵形至近圓形、長約 2.0 mm、寬約 1.8 mm，白色不透明，表面具放射狀隆起和環形的生長線；雄蟲介殼白色或黃白色，蠟質，長形、長約 1.0 mm，兩側略平行，背面具 3 條縱脊線；雌成蟲體橙黃色，梨形，腹部分節側瓣明顯，觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短筒形；臀部具 5 群圍陰戶孔，臀板具 3 對臀葉及臀棘，中臀葉發達突出，第 2 臀葉分兩瓣有很短的基厚皮棒，第 3 臀葉退化，在臀板邊緣的腺溝外呈齒狀的小瓣。此種喜好植物果實及枝幹上危害。



桑擬輪盾介殼蟲 (*Pseudaulacaspis pentagona*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-34 纓圍盾介殼蟲
[*Thysanofiorinia nephelii* (Maskell, 1897)]

異　　名 ▶ *Fiorinia nephelii*, *Fiorinia hirsuta*

英　　名 ▶ Longan scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

木藍屬、決明屬、紅毛丹屬、荔枝及龍眼。

地理分佈 ▼

亞　洲：中國、日本、印度、柬埔寨、香港、泰國、緬甸、臺灣。

非　洲：阿爾及利亞。

大洋洲：北馬里亞納、夏威夷、澳大利亞。

北美洲：古巴、美國。

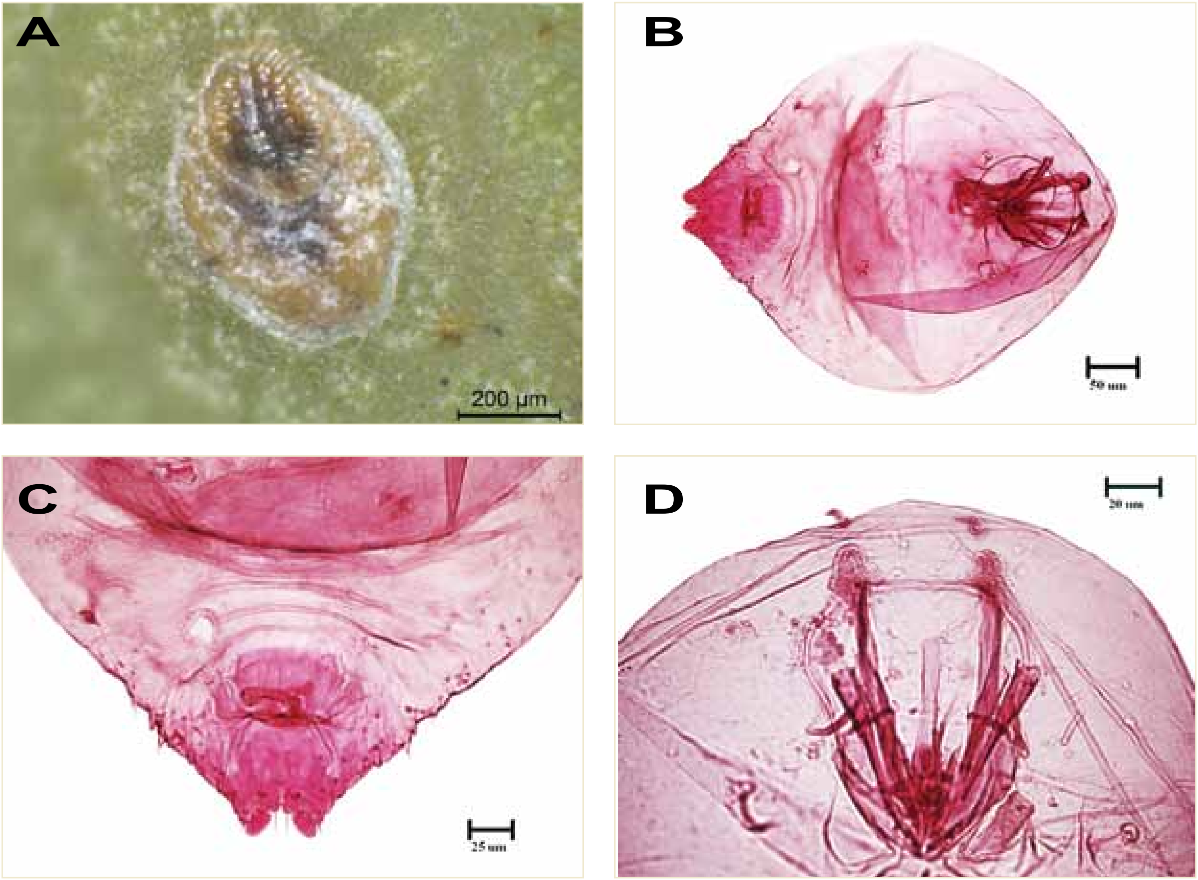
南美洲：巴西。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：荔枝、龍眼。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲介殼小、長 0.8–1.0 mm、寬約 0.5 mm，主要由第二蛻皮形成，闊卵形，後端較窄，扁平，褐色，有一顯著淡褐色縱脊線，具光澤。雄蟲介殼較小、長 0.5–0.6 mm、寬約 0.3 mm，白色，附有白色綿狀和線狀雜亂分泌物，毛茸狀。雌成蟲體卵形，淡黃色。觸角呈瘤狀突起物，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短條形；臀部圍陰戶孔臀板中臀葉發達極突出，其餘臀葉退化消失，臀葉稍硬化。



纓圍盾介殼蟲 (*Thysanofiorinia nephelii*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

III-35 箭頭介殼蟲(法定檢疫害蟲)
[*Unaspis yanonensis* (Kuwana, 1907)]

異　　名 ▶ *Chionaspis citri*, *Prontaspis yanonensis*

英　　名 ▶ Arrowhead scale, yanon scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、盾介殼蟲科 (Diaspididae)

寄主植物 ▼

寄主植物 7 科，包括芍藥、山茶、月橘、白蠟樹、佛手柑、吳茱萸、枳殼、枸櫞、柚、桂花、茶、甜橙、連翹、番石榴、黃皮、廣東檸檬及龍眼。

地理分佈 ▼

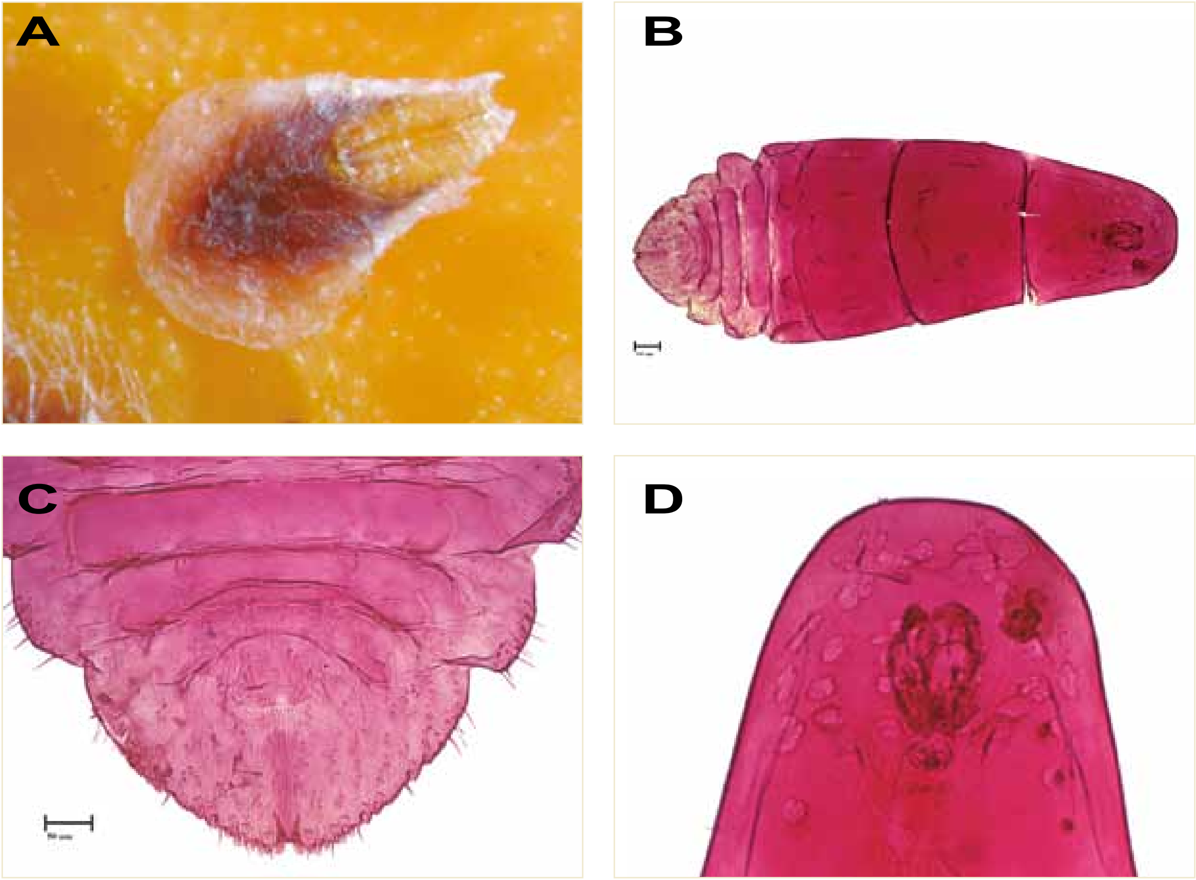
歐　洲：法國、義大利。
亞　洲：中國、巴基斯坦、日本、印尼、印度、亞美尼亞、香港、泰國、琉球群島、馬來西亞、菲律賓、越南、緬甸、韓國。
大洋洲：斐濟、澳洲。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

日本：柑橘。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體呈茄形，頭、胸部與腹部分界明顯，腹部末端二節側面突出。體橙黃色，後期轉為淡棕色。頭前端呈圓弧狀，呈瘤狀突起物之觸角靠近頭前緣，其上具 1 根剛毛；管腺發達，呈短條形；前氣門具 10–14 個盤孔，後氣門具 2–5 個盤孔、但有時消失；後胸及第一腹節側緣具十餘個錐狀線瘤。臀部圓弧狀，基部具 5–8 根腺刺，端部稍凹入，每側各具緣腺管 7 個、與呈不規則縱列分佈之背腺管 50–80 個；臀板具 3 對臀葉及臀棘，中臀葉發達，其左右臀葉呈八字分開而葉緣呈鋸齒狀；第 2 臀葉分成 2 小葉，端部圓形，稍小；第 3 臀葉與第 2 臀葉相似，但較短小；肛門圓形、近臀部中心部位。陰戶孔與肛門相同位置，無圍陰戶孔。雌介殼呈箭頭形，前狹後寬。長約 2.5–3.5 mm，寬約 1.5–1.9 mm，扁平，深褐色或黑褐色，邊緣灰白色，背面中央有一縱脊，兩側有多條淺橫脊線，若蟲蛻皮殼突出在前端，黃褐色；雄介殼呈長條形，兩側平行，長約 1.3–1.6 mm，背面有 3 條縱脊，白色，蠟質。若蟲蛻皮殼貼附在前端；淡黃色透明。本種與桔矢尖介殼蟲 [*Unaspis citri* (Comstock)] 相似，在柑桔類 (*Citrus* spp.) 上亦常混生危害。後者雌成蟲介殼稍小，亦常呈 S 形彎曲，介殼稍隆起。雌成蟲體頭側有一小突起，胸部分節不明顯。



箭頭介殼蟲 (*Unaspis yanonensis*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

臺灣進口植物農產品檢出絨介殼蟲科（雌成蟲）

經鑑定僅有 1 屬 1 種，且為臺灣未記錄之柿絨介殼蟲 [*Asiacornococcus kaki* (Kuwana, 1931)]。

IV-1 柿絨介殼蟲（臺灣未記錄）[*Asiacornococcus kaki* (Kuwana, 1931)]

異　　名 ▶ *Eriococcus kaki*, *Acanthococcus kaki*

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、絨介殼蟲科 (Eriococcidae)

寄主植物 ▼

寄主植物 5 科，包括大花紫薇、杏仁樹、厚皮香屬、柿、無花果。

地理分佈 ▼

亞　洲：中國、日本。

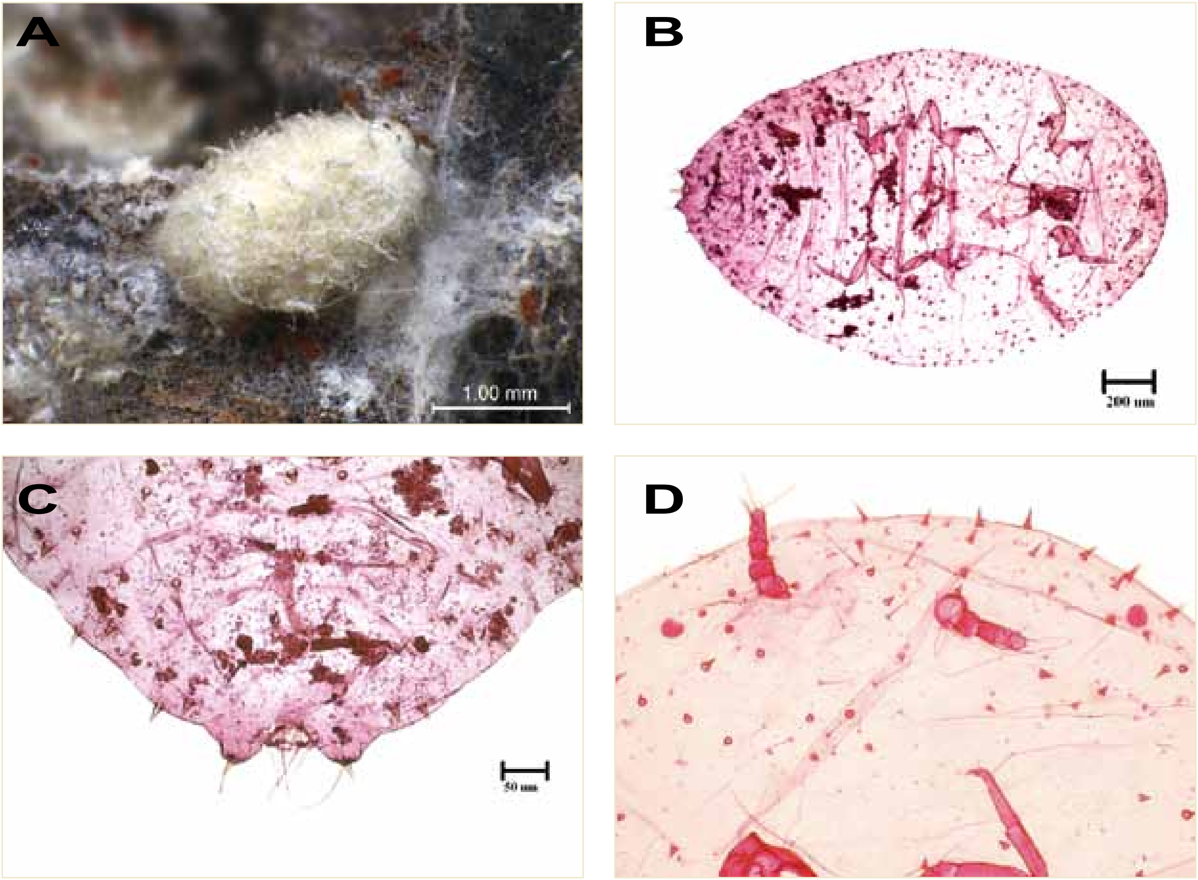
曾檢出之產品與輸出國 ▼

中國：柿。

韓國：柿。

鑑定特徵 ▼

蟲體寬卵圓形，體長形約 1.56 mm，蟲體體節明顯；觸角 3–5 節，其上生有約 10 根粗細和長短不同的刺毛；口器發達，喙 2 節；氣孔柄粗而硬化；3 對足之大小幾乎相同，脛節和跗節近等長，跗冠毛長而細，爪冠毛較粗，兩者頂端均膨大，後足之基節和腿節具透明孔；臀瓣發達而突出於蟲體腹部末端，呈粗圓錐形；臀瓣頂端生有 1 根發達的臀瓣刺，臀瓣背面具圓錐形的刺，刺短而頂端稍鈍；肛環孔位於蟲體背面末端，具 2 列肛環及 8 根長肛環毛；蟲體腹面平滑，多眼孔數量較少，分佈在蟲體腹面，尤以腹端較為豐富，在背面與大型管狀腺混合分佈；每節腹節之側邊緣具 2–4 根刺毛；五眼孔 (quinquelocular pores) 分佈於蟲體之背、腹面。



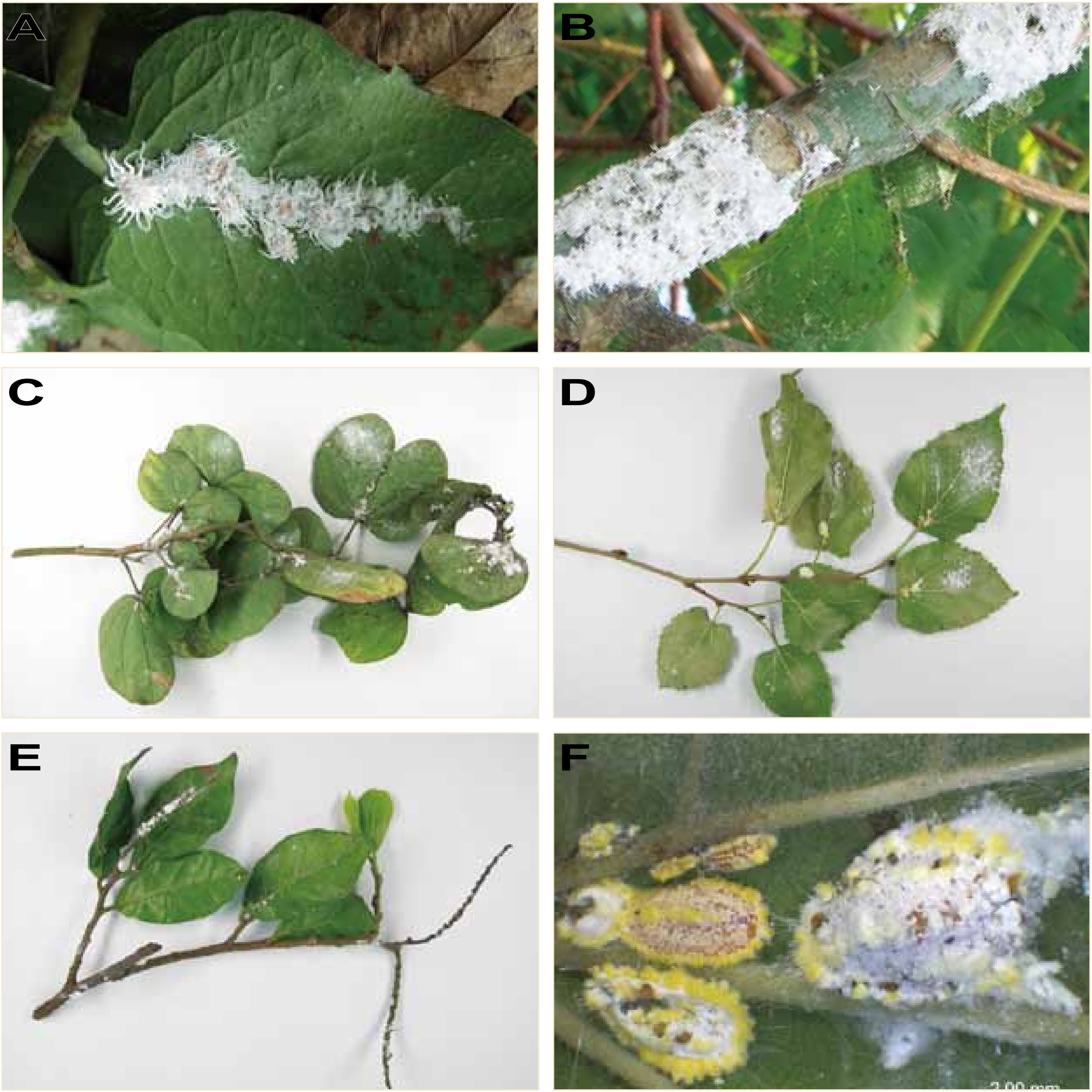
柿絨介殼蟲 (*Asiacornococcus kaki*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

臺灣進口植物農產品檢出綿介殼蟲科（雌成蟲）

介殼蟲總科中體形最大的一群，不少種類是經濟上的大害蟲，亦有屬於全球性的大害蟲。例如吹綿介殼蟲（*Icerya purchasi* Maskell）即屬於此科重要的害蟲。此科體分節明顯，腹部通常 8 節。單眼發達，觸角 1–13 節。足正常或退化，爪具齒，跗節 1 節，少數 2 節。胸氣孔發達，腹氣孔 2–8 對，肛管發達，不具肛環，亦無肛環刺或肛環孔，盤孔腺結構於不同種類間變異大，體末常有成對肉質尾瘤。幼蟲期具發達的觸角和足，善於爬行，形態與雌成蟲極相似，僅體型大小、觸角節數、腺孔、毛、盤孔腺結構的改變有差異。近來年檢疫單位由進口植物農產品所檢測綿介殼蟲科種類，均為臺灣已記錄的種類，分別為埃及吹綿介殼蟲 [*Icerya aegyptiaca* (Douglas)]、吹綿介殼蟲（*Icerya purchasi* Maskell）、黃吹綿介殼蟲 [*Icerya seychellarum* (Westwood)] 及吹綿介殼蟲屬若蟲。其鑑定種類檢索表描述如下：

臺灣進口植物農產品所檢出吹綿介殼蟲屬（*Icerya*）種檢索表

1. 腹氣孔 2 對；臍斑 1 個 .... 吹綿介殼蟲
- 腹氣孔 3 對 2
2. 臍斑 3 個 .... 黃吹綿介蟲
- 臍斑 1 個 .... 埃及吹綿介殼蟲



棉介殼蟲科為害植物之生態圖 (A-F)。

V-1 埃及吹綿介殼蟲
[*Icerya aegyptiaca* (Douglas, 1890)]

異　　名 ▶ *Crossotosoma aegyptiacum*, *Icerya aegyptiacum*, *Icerya tangalla*

英　　名 ▶ Egyptian cottony cushion scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目(Sternorrhyncha)、介殼蟲總科(Coccoidea)、綿介殼蟲科 (Monophlebidae)

寄主植物 ▼

寄主植物 58 科，包括九節木、人心果、八角楓屬、十萬錯屬、土密樹、土密樹屬、大戟屬、小返魂、小桑樹、小葉榕、小葉橡膠樹、山桔、山黃麻屬、山豬枷、山欖、天門冬屬、巴西乳香、巴豆屬、日本前胡 、日本雙葉蘭、木瓜、木瓜芎蕉、木豆、木麻黃、木槿屬、木薑子屬、水芫花、爪哇蒲桃、臺灣山麻桿、臺灣樹蕨、玉蜀黍、白花草屬、白花鬼針、光桐、印度橡膠樹、印度鞭藤、吉貝棉、安石榴、血桐、血桐屬、西洋梨、杜英、車桑子、萊姆、孟加拉榕、芭蕉屬、金絲桃屬、金腰箭、長葉暗羅、長穗決明、厚葉石斑木、垂柳、威靈仙、扁軸木、指甲花屬、枯里珍、柑橘屬、柚木、相思樹屬、紅棕櫚屬、紅藤仔草、胡桐、苧麻、茄冬、重瓣朱槿、香桃木屬、桑樹、海桐屬、海棗、琉球黃楊、琉球蟛蜞菊、破皮烏、神羅勒、荔枝菊、草海桐屬、草莓番石榴、茶屬、馬藍屬、馬櫻丹屬、假杜鵑、假杜鵑屬、假枇杷、假虎刺屬、側柏屬、細葉雪茄花、荷蓮豆草屬、野桐、董寶蓮、斑鳩菊屬、棗屬、棍棒椰子、無花果、番石榴、番石榴屬、番茄、番荔枝、番荔枝屬、華西小石積、象牙柿、椰子、楝、葡萄、榕屬、綠珊瑚、辣椒屬、銀合歡、銀柴、鳳凰木、豬腳楠、銳葉牽牛、龍葵、擬美花屬、濱豇豆、薔薇屬、賽山藍、檬果、藍花楹、藍雪花、鯽魚膽、饅頭果屬、蘆利草屬、蘋果、蘇鐵、麵包樹、鐵色屬、鐵莧屬、露兜樹、變葉木、變葉木屬及變葉銀龍等。

地理分佈 ▼

亞　洲：中國、巴基斯坦、日本、以色列、印度、香港、泰國、琉球群島、馬爾地夫、斯里蘭卡、菲律賓、葉門、臺灣。

非　洲：肯亞、埃及、桑吉巴。

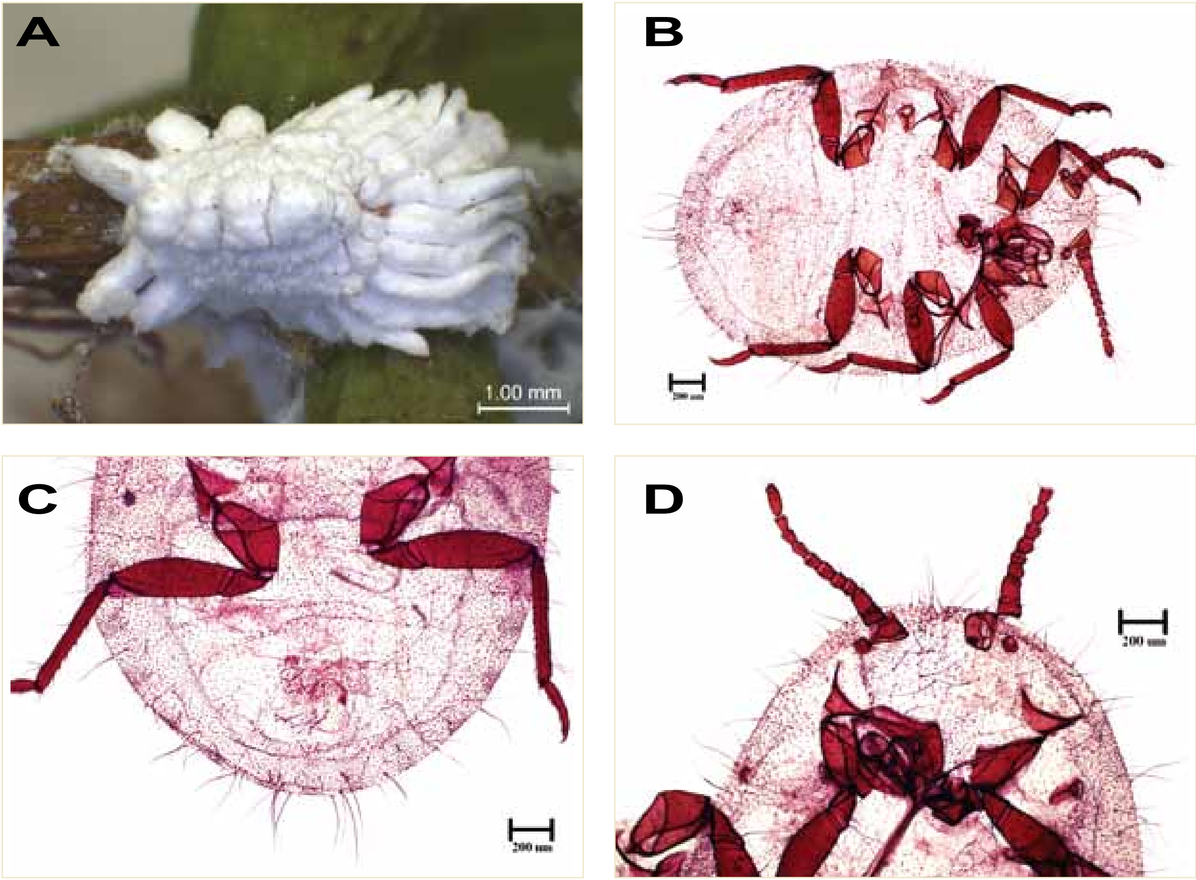
大洋洲：小笠原群島、北馬里亞納群島、吉里巴斯、帛琉、法屬玻里尼西亞、美屬威克群島、馬紹爾群島、密克羅尼西亞聯邦、關島。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：泰國青檸葉 (檸檬葉)。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲卵圓形，前端稍尖，表皮膜質，體呈橘紅色，足及觸角呈黑色，體表厚被白色蠟粉，體側具成簇長蠟絲，體長 2.8–5.3 mm，寬 2.0–3.7 mm。觸角 10–11 節，胸和腹部的氣孔無毛孔在其上，胸氣孔 2 對，腹氣孔 3 對。腹部末端之肛管發達，不具肛環，亦無肛環刺或肛環孔。生殖孔後方具 1 個臍斑。



埃及吹綿介殼蟲 (*Icerya aegyptiaca*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

V-2 吹綿介殼蟲
(*Icerya purchasi* Maskell, 1879)

異　　名 ▶ *Icerya purchasi crawii*, *Icerya purchasi citriperda*, *Pericerya purchasi*

英　　名 ▶ Cottony cushion scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、綿介殼蟲科 (Monophlebidae)

寄主植物 ▶ 寄主植物 71 科，包括土沉香屬、大果西番蓮、大葉羅漢松、小葉括根、小蘗屬、山茱萸屬、山黃麻屬、山螞蝗屬、天芹菜屬、巴豆屬、日本八角金盤、月桂、月桂屬、月橘屬、木豆、木麻黃、木槿屬、木藍、木藍屬、毛茉莉、水合歡、加勒比松、可可樹、奶油椰柿、平枝舖地蜈蚣、甘藍、白花鬼針、印度黃檀、合歡、合歡屬、地錦草屬、多枝草合歡、多花油柑、多花栲、安石榴、灰毛豆屬、羊蹄甲屬、老鸛草屬、西印度醋栗、西洋薔薇、含羞草、忍冬屬、決明屬、萊姆、金雀花、長葉豇豆、阿拉伯樹膠、南天竹、垂柳、恆春野百合、扁軸木、扁軸木屬、春菊、柑橘屬、柚、柚木、洋夾竹桃、洋凌霄屬、洋槐、炮竹紅、相思樹、相思樹屬、秋海棠屬、美國紅樹、美登木屬、胡枝子屬、胡椒木屬、苦苣菜屬、苦藍盤屬、重瓣朱槿、枳殼、桑樹、烏面馬、破布子屬、秘魯番荔枝、草海桐屬、茵陳蒿、茴香、豹紋魔星花、馬齒莧、馬櫻丹、馬櫻丹屬、鬼針屬、常春藤、望江南、梅屬、梨屬、牽牛花、牽牛花屬、甜橙、莎草屬、莢蒾屬、連翹屬、野大豆、野甘草、痲瘋樹、無花果、猩猩草、番石榴、筆花豆屬、結亞木、紫丹屬、紫菀屬、菜豆、菜欒藤屬、黃皮屬、黃荊、黃槿、椪柑、菝葜屬、椰子、楓樹屬、瑞香屬、矮生栒子、葉下珠屬、葡萄、蜀葵、鼠尾草屬、鼠麴舅、溲疏屬、榕屬、蒿屬、遠志屬、銀樺、銀葉鈕子樹、蓖麻、膠樹、蓮子草屬、舖地蜈蚣屬、錦熟黃楊、鴨舌癀屬、墻草屬、櫛穗香苦草、濱刀豆、薄荷屬、薄葉芹菜、薔薇屬、賽山藍、檉柳屬、檬果、檸檬、繡線菊屬、藍花楹、藍雪屬、懷香、羅勒、羅望子屬、藤本日日春、蘋果屬及鐵莧屬等。

地理分佈 ▼

歐　洲：西西里島、西班牙、克里特島、希臘、法國、阿爾巴尼亞、俄羅斯、科西嘉、英國、馬爾他、斯洛維尼亞、瑞士、義大利、葡萄牙、賽普勒斯、薩丁尼亞島、羅馬尼亞。

亞　洲：土耳其、中國、巴基斯坦、日本、以色列、伊拉克、伊朗、印尼、印度、沙烏地阿拉伯、韓國、約旦、香港、琉球群島、馬來西亞、馬爾地夫、敘利亞、喬治亞、斯里蘭卡、菲律賓、越南、葉門、臺灣、黎巴嫩、蘇拉威西島、蘇門答臘。

非　洲：加那利群島、多哥、安哥拉、衣索比亞、利比亞、辛巴威、亞速爾、亞森欣島、坦尚尼亞、尚比亞、肯亞、阿爾及利亞、南非、突尼西亞、埃及、桑吉巴、烏干達、索馬利亞、馬拉威、馬達加斯加、馬德拉群島、莫三比克、塞內加爾、聖多美普林西比、聖赫勒拿島、維德角、摩洛哥、模里西斯、薩伊、蘇丹。

大洋洲：小笠原群島、中途島、巴布亞紐幾內亞、東加、法屬玻里尼西亞、威克群島、約翰斯頓島、夏威夷群島、索羅門群島、紐西蘭、馬紹爾群島、密克羅尼西亞聯邦、斐濟、萊恩群島、新喀里多尼亞島、聖誕島、澳洲、諾福克群島、羅德豪島、關島。

北美洲：千里達及托巴哥、巴貝多、巴哈馬、古巴、瓜地馬拉、多明尼加、安地卡及巴貝多、百慕達、波多黎各及維開斯島、美國、海地、馬丁尼克島、聖露西亞、蒙哲臘島、墨西哥、薩爾瓦多。

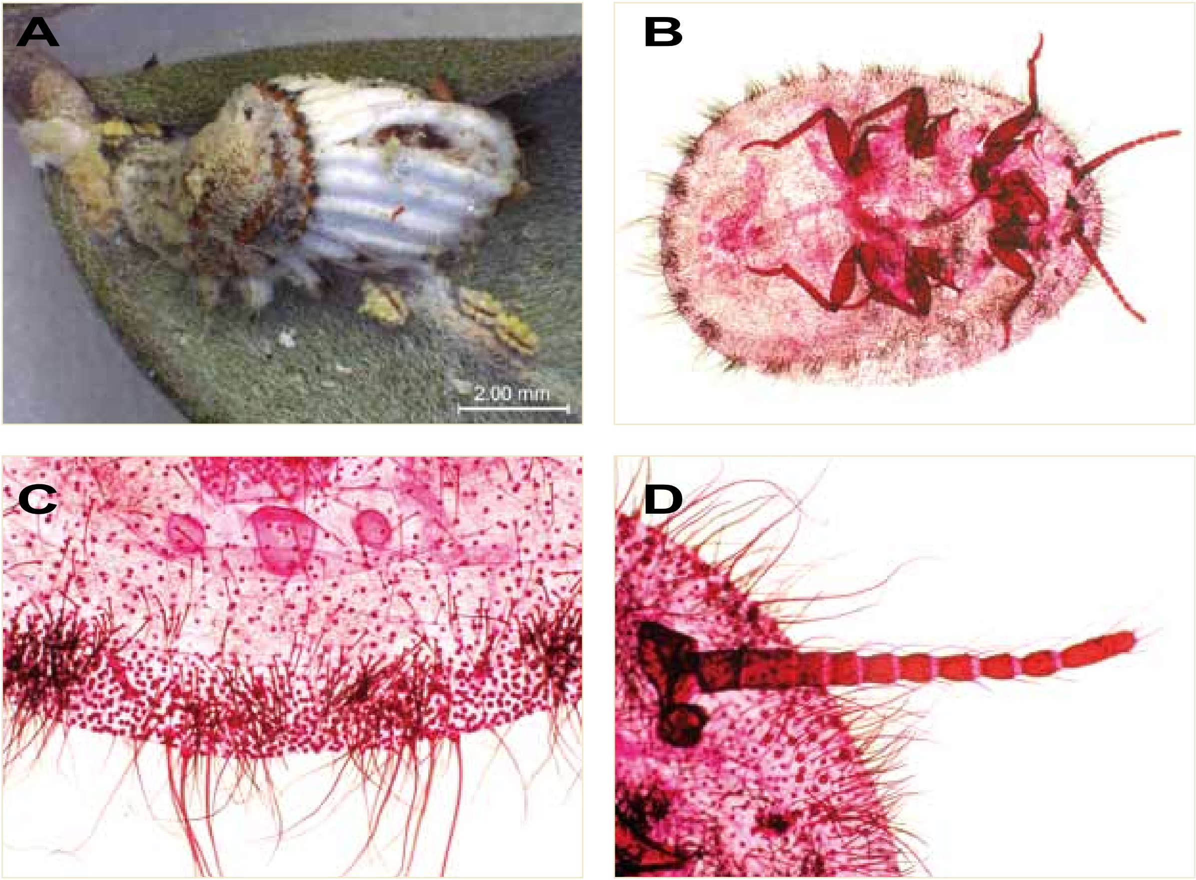
南美洲：厄瓜多爾、巴西、巴拉圭、加拉巴哥群島、委內瑞拉、法屬圭亞那、阿根廷、玻利維亞、哥倫比亞、烏拉圭、智利、聖馬丁島和聖巴泰勒米島。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

日本：石楠。泰國：泰國青檸葉 (檸檬葉)。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體呈橢圓形，腹面扁平，背面隆起，似龜甲狀。體柔軟呈暗黃橙色，密生黑色短毛，並被有白色臘質物，體邊緣附生束狀黑毛，能分泌絮狀臘線。體後端覆蓋 1 個大形白色綿狀卵囊，囊的表面有 12–15 條縱走線。體長約 6.0 mm，寬約 3.0 mm。卵囊長 4.0–8.0 mm。體分節明顯，腹部 8 節，腹末具肉質突起 2 個；觸角 11 節；足正常，爪具齒，跗節 1 節；胸氣孔 2 對，腹氣孔 2 對，肛管發達，不具肛環，亦無肛環刺或肛環孔。生殖孔後方具橫列 3 個臍斑，中央 1 個較大。



吹綿介殼蟲 (*Icerya purchasi*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 觸角形態圖 (玻片)。